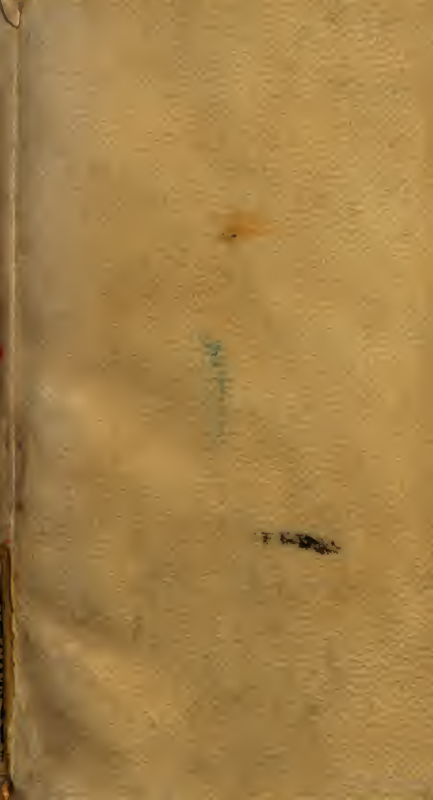




14

30-A

17

14-30-A-17

~~55~~

~~55.~~

~~d~~

~~42.~~

~~41~~





17



NOVA PRATTICA ASTROLOGICA

Di fare le Direzioni secondo la via Rationale,
E conforme ancora al fondam^{to} dⁱ Keplero
per via dⁱ logarithmi.

Con una Centuria di varj Problemi,
e con il compendio delle Regole
de Triangoli.

DI F. BONAVENTURA CAVALIERI

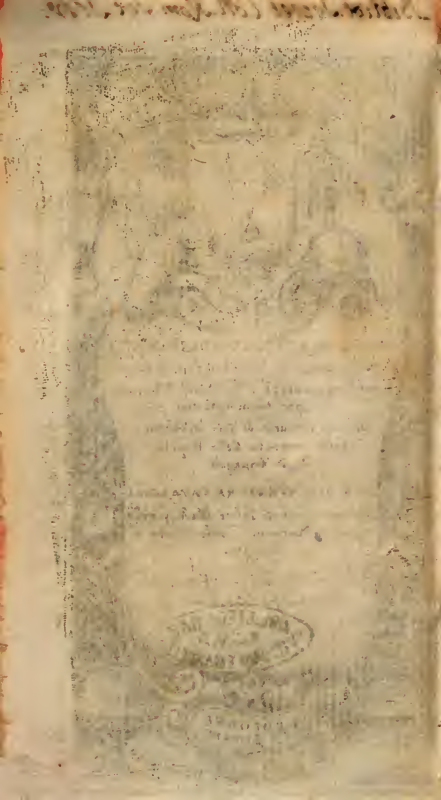
Milanese Giesuato Priore alla Mascarella
e publico Matematico nello Studio di
Bologna.

All' Em^{mo} et R^{mo} S^{to} Cardinale
Francesco Barberini

BIBLIOTECA NAZIONALE
ROMANA
VITTORIO EMANUELE

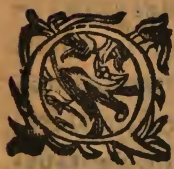
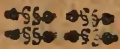
IN BOLOGNA
Per il Ferraui.

A. Salvi





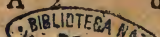
EMINENTISSIMO,
E REVERENDISSIMO
Prencipe .



VESTO Li-
bro , che è
vn ristretto
di varie ope-
rationi ma-

tematiche particolarmente
intorno al Cielo, e le
Stelle, & il globo terrestre

A 2 do-



dono , e dedico io al gloriosissimo nome di V. E.
A lei , come à loro Nume sono , e faranno sempre diuotissimi tutti i miei studi, come che sien figliuoli de gli ozi, che mi nascono dalla benigna protectione, che dalla generosissima mano di sì gran Padrone mi prouiene. E non sarebbe egli gran mancamento , che le mie Sfere, e le mie Stelle non girassero à piedi del loro sempre sourano, e sempre benefico Gioue? Le glorie dell'
Ec-

⁵
Eccellentiss. Casa di V. E.
sempre continuate, e più
che mai fiammeggianti,
hanno generato questo
istinto alle mie Stelle di de-
siderarsi in quella Casa, do-
ue gli splendori non s'e-
clissano, ò tramontano
mai. Se io non haueffi
posto sù questo Libro il
nome del mio Protettore,
non vi haurei registrata la
più bella espcrienza, ch'io
faccia delle mie Stelle.
Supplico V. E. ad argu-
mentare, e gradir gli effe-
tti della mia diuotione, dal

vedermi ricercare la Terra,
e il Cielo, per poter ritro-
uare onde testificarle le
mie obligatissime offer-
uanze, ch' io in tanto pre-
gandole da Dio il colmo
delle meritate felicità le
faccio humilissima rive-
renza .

Di Bologna il 1. d' Aprile
1637.

Di V.E. Reuerendis.

Humilis. e obligatis. Seruitore

F. Bonauentura Cavalieri.

Li-

7

Licenza del Reuerendissimo
P. Generale .

NOI F. Lutio Conchi di Pistoia,
Generale de' Frati Giesuati di
S. Girolamo, per le presenti nostre con-
cediamo facoltà al R. P. F. Bonauentu-
ra Cavalieri Sacerdote Professo dell'i-
stesso Ordine, Priore della Mascarella,
e Lettore publico delle Matematiche in
Bologna, di potere fare stampare il Li-
bro intitolato. Nuova Pratica Astrolo-
gica, &c. reuisto per ordine nostro da
due da noi deputati, che ci attestano
non esservi cosa contro la fede, o buoni
costumi, osservando però le cose solite
ad osservarsi in questo genere. Date nel
nostro Monasterio di S. Giouannino di
Firenze alli 31. di Luglio 1636.

F. Lutio Conchi Generale, &c.

V. D. Polycarpus Pœnit.
pro Eminentiss. & Re-
uerēdis. Card. Archiep.

Imprimatur
Fr. Hieronymus Onuphri'
pro Reuerendis. P. In-
quisit. Bonon.

L' Autore à chi legge.

NOn era veramente mio pensiero (benigno Lettore) che la presente Operetta intorno alle Direttioni uscisse fuori alla publica luce, essendo ella fatta in gratia di alcuni particolari Studiosi, che me ne haueano fatto istanza, i quali hauendo visto il mio Direttorio Vranometrico, desiderauano di praticare l'uso de' logaritmi intorno ad esse Direttioni, massime secondo la via detta, Rationale; parendo loro, che se bene cio hauea fatto in parte il Kepplero nella sua Sportula, soggiunta alle Tauole Rodolfine, adoprandoui i logaritmi del primo genere, ciò però fosse dà lui fatto non con quella chiarezza, che da essi era desiderata, per essersi egli ridotto à troppa breuità. Non era, dico, tale il mio pensiero, e massime sapendo come i Professori di quest'Arte godono del beneficio di molto nobili, e gloriose fatiche, fatte da valent'huo-

mini in questo genere, che l'hanno ridottà à tanta facilità, che pare, che più desiderare nō si possa, seruendosi delle Tauole delle Ascēfioni, ò de gli Archi di positione, o de' cerchi di positione, &c. le quali se bene distesse in ampij volumi, possono però cō la loro molta facilità cōtrapesare gli altri scommodi, che v'andassero accompagnati; frà le quali mi paiono veramente degne di molta lode le due Tauole Direttorie cōposte dal Magini per il Polo 42. e 45. stampate nel suo lib. posthumo, e ristampate dal Zoboli, se bene molto mal trattate quanto alla correctione della stampa, le quali, mediante le Tauole della differenza dell'orto, mirabilmente ci seruono per fare prontamente le Direttioni secondo la detta via Rationale. Onde non mi pareua ragioneuole, essendosi arriuato à tanta facilità, di lasciare vscire cosa mia in questo genere, che non portasse seco ò maggiore, o almeno pari facilità à quella de' detti Autori.

Non-

Nōdimeno vinto dalle preghiere de' sudetti Studiosi, acciòche con più commodità potessero restare seruiti delle copie di questa mia piccola fatica, condescesi finalmente alla loro volontà: stimando anco poi dall' altro canto, che à chi vorrà considerare ben bene le cōditioni di questa Operetta, ella nō debba in tutto spiacere, prima essendo (se io non m'inganno) cosa nuoua, poiche se bene anco il Kepplero le fà cō i logaritmi, nōdimeno il metodo suo è differente, oltre che egli adopra i logaritmi del primo genere, & io quelli del secondo, che hanno il zero per logaritmo dell' vnità, e l'vnità con zeri per logaritmo del Seno intiero (non sapēdo io poi se altri ciò habbino fatto) Secondo il volume è picciolo, e perciò comodo d'adoprare, e portare in volta. Terzo con questa occasione godiamo quā della cōmodità di vna Tauola, che è la prima logaritmica, per non dire delle altre, la cui vtilità non si restringe solo à que-

sto particolare delle Directioni, mà, applicandoui le diuerse Regole della Trigonometria, riesce di vna fecondità inestimabile, come in parte si potrà comprendere dalla aggiunta Centuria di Problemi. Quarto quì si sparaña la fatica di cercare la parte proportionale, e massime in croce, che tanto trauaglia il calcolatore, e tanto più, quando si vogliano le ascensioni alle eleuationi di Polo di gradi, e minuti, che ci bisogna tante volte replicarla. Sebene non tralascierò di dire, che per volere più scrupolosamente operare sarà conueniente ancora quà tenere taluolta conto della metà di vn minuto, o terzo, quarto, &c. di esso, nel prendere con gli archi i logaritmi, e gli archi cō i logaritmi, à benche nelli Essempij quà posti si sia tralasciata questa scrupolosità, la quale però è poca fatica, rispetto alla sudetta. Quinto poi l'operarsi quì immediatamente per le Regole de Triangoli, nel qual modo il fare le Directioni è stato riputa-

to

to sempre da gl'intendenti dell'Arte per cosa molto difficile, può bene rendere degna di scusa questa nuova maniera, quando non paresse loro, che pareggiaffe la facilità delle immense Tauole, che si sogliono adoprarsi: E tanto più che io non la pubblico come più facile dell'altre assolutamente, mà solo rispettiuamente, cioè conferita con gli altri modi di operare immediatamente, come hò detto, per le Regole de' Triangoli, la quale per li sudetti vantaggi potrebbe parere poi forsi anco non in tutto dà disprezzare, quando venga pure ancora assolutamente considerata. Mà qualunque ella si sia non mi è parso finalmente mal fatto, essendoui questo modo ancora di fare le Direttioni, il metterlo in consideratione alli Studiosi, al cui giudicio stà il darna la sentenza. Accetta adūque cortese Lettore questo picciol frutto, dà me coltiuato per passatempo nelle vacanze da' studiij più seueri in gratia de' detti Studiosi, à
qua.

quali, riuscendoti non ingrato, dou-
 rai più che à me renderne gratic, co-
 noscendomi anch'io più tosto à loro
 obligato, mētre effi mi hanno porto
 occasione di seruirti, ò almeno di
 mostrarti la mia pronta volontà, e di
 sodisfare in qualche parte alla pro-
 messa fatta nel fine del dctto mio
 Direttorio per quello, che s'a-
 spettaua all' applicatione de
 l'vso de logarithmi, al che ser-
 uirà ancora l'aggiunta.
 Centuria di Problemi,
 e viui felice.



TAVOLA DE' CAPITOLI

della presente Prattica
Astrologica.

D Ichiaratione de' termini d'ad-
prarsi in questa Prattica Astro-
logica. Cap. 1. pag. 21

Dell'uso della prima Tauola logaritmica,
e di vna Regola generalissima nelle ad-
ditioni de log. e mes. Cap. 2. p. 27

Data la longhezza di qualsiuoglia punto
della celeste sfera, e la larghezza anco-
ra, quando sia fuori della Eclittica, tro-
uare la declinatione, & ascensione ret-
ta di esso punto. Cap. 3. p. 32

Date le medesime cose del Cap. ant. purchè
la larghezza non ecceda. g. 8. trouare
prontamente la declinatione, & ascen-
sione retta. Cap. 4. p. 39

Come, data la eleuatione del Polo della Re-
gione, e la Declinatione di vn punto
della celeste sfera, che in quella naschi
si possi hauere la differenza ascensionale,
l'arco semidiurno, e seminotturno, e
data in oltre l'ascensione retta di quello,

se ne formi la sua ascensione obliqua.

Cap. 5.

p. 48

Come si si ouì il cerchio di positione di qualsiuoglia Significatore di nota l'oghezza, e larghezza, posto fuori de gl' angoli della Figura celeste, ad una data eleuatione di Polo. Cap. 6.

p. 50

Come si diriga qualunque Significatore, posto ne gl' angoli della Figura celeste, à qualsiuoglia Promissore. Cap. 7. p. 57

Come si diriga il Significatore posto fuori de gli angoli della Figura celeste. Cap. 8 pag.

59

Delli Aspetti. Cap. 9.

p. 69

Delle Stelle fisse. Cap. 10.

p. 74

Della Directione conuersa. Cap. 11. p. 81

Come, data un' ascensione retta, ouero obliqua, ad una data eleuatione di Polo, se gli possa trouare l' arco corrispondente della Eclittica. Cap. 12.

p. 82

Come, dato il luogo del Sole, e l' hora astronomica, si trouino i punti dell' Eclittica nelle cuspidi delle Case, secondo la via Rationale: Cioè come secondo quella si costituisca la Figura celeste ad una data eleuatione di Polo. Cap. 13. p. 89

Co;

**Come si troui à quale luogo del Zodiaco
peruenga la Direccione di vn dato Si-
gnificatore in qual si uoglia tempo propo-
sto. Cap. 14. p. 98**

**Come, dato l'arco della Direccione trà vn'
eletto Significatore, che sia il m. c. o
l'Asc. & vn dato Promissore, si corregga
il tempo natalitio prossimo supposto, &
il luogo del Significat. Cap. 15. p. 100**

**Come si troui la distanza trà vn dato Si-
gnificatore, e Promissore, nel dato cer-
chio di positione, quando ambedue in
quello si ritrouino. Cap. 16. p. 101**

**Delle Direccioni secondo il keplero, e come
dato il numero de gli Anni dalla nasci-
ta, troui esso i luoghi della Direccione de'
cinque consueti Significatori. Cap. 17.
pag. 103**

**Come si troui il tempo della Direccione di
qual si uoglia de' consueti Significatori,
ad vno dato Promissore, secondo gl' istef-
si fondamenti. Cap. 18. p. 111**

**Come, dato il numero de gl' Anni di qual-
che accidente, & eletto il Promissore,
e Significatore di quello, che sia la
Parte della Fortuna, o l'Ascendente,**

ouero il m. c. si corregga il tempo natalitio prossimo supposto, e così il luogo del Significatore, secondo gl'istessi fondamenti. Cap. 19.

p. 121



Indice delle Tauole.

T auola Equatoria delli Aspetti * e Δ .	pag. 73
Tauoletta per conuertire li gr. min. e sec. dell'equatore, in Hore, min. sec. e ter- zi.	pag. 96
Tauoletta per conuertire le Hore, min. sec. e terzi, in gradi min. sec. e terzi dell' Equatore.	pag. 97
Tauola della longhezza, e larghezza di al- cune Città.	pag. 129
Tauola prima logaritmica.	pag. 1
Tauola seconda logaritmica.	pag. 93
Tauola della declinatione del Sole, e della Eclittica.	pag. 111
Prima parte della Tauola delle equationi della declinatione.	p. 112
Seconda parte della Tauola delle equationi della declinatione.	p. 114
Tauola delle Ascensioni rette.	p. 116
Prima parte della Tauola delle equationi delle Ascensioni rette.	p. 120
Seconda parte della Tauola delle equationi delle Ascensioni rette.	p. 122
Tauola Ascensionale.	p. 124.

Tavola di 100. Stelle fisse, con la loro lunghezza, larghezza, declinatione, ascensione retta, e mediatione del Cielo per l' Anno 1600. p. 128

Tauole per gli Horologij orizzontali. p. 137
Effemeride del moto del Sole dell' Anno 1600. p. 142



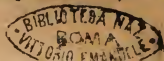
*Dichiarationi de' termini d'adeprarsi
in questa Prattica Astrologica.*

Cap. 1.

P Erche l'ignoranza, ò pure la
oscura, e confusa cognitione
de' termini, che si adoprano
nelle dottrine, suole essere madre
d'errori, e di confusione; perciò mi è
parso necessario auanti d'ogni altra
cosa spiegar quelle voci, o termini,
de quali si habbiamo à seruire in que-
sta nostra Prattica Astrologica; e spe-
cialmente per quelli, à quali giungo-
no nuoui i logarithmi, ne sono grã fat-
to versati nell'Arte di fare le Direttio-
ni, il che hora essequiremo con le sus-
seguenti esplicationi.

1. Logaritmo è voce tratta dal Gre-
co, & inuentata dà Gio: Nepero, al
quale come à primo Autore si ascri-
ue questo nobilissimo trouato, & il
quale volse così chiamare certi nu-
meri artificiosi, l'additione, ò sot-
trattione de quali fà l'istesso seruitio,
che la multiplicatione, e diuisione;

On.



Onde per questi logarithmi si viene molto ad alleggerire la fatica nel calcolo, e tanto più che quà viene anco esclusa quasi del tutto la sottrattione da essi logarithmi. Questi poi sono i numeri areali della prima, e seconda Tauola logarithmica. E tanto parmi, che basti per il puro Prattico, che se alcuno volesse poi la propria definitione de logarithmi potrà vedere il suddetto Nepero nel 1.lib. al Cap.2.o pure Enrico Briggio nella sua Arit. log. ò Benjamin Orfino nel lib.2.al Cap.6. della sua Trigonometria, ò finalmente il mio Direttorio nella p.p.al Cap.4.

2. Douendo noi adoprare quì due sole specie de log. la prima delle quali si chiama pure logarithmo, e tiene il nome del genere, e la seconda mesologarithmo, basterà sapere che dei numeri areali dell a prima Tauola logarithmica si chiamano logarithmi quelli della prima, e seconda colonna, e quelli della 3.e 4. mesologarithmi, si come mostrano i titoli di quelle. Similmente sono logarithmi li numeri areali

li

li della seconda Tauola logarithmica, che portano sopra questo titolo. Di più nella prima Tauola logarithmica, quelli della prima colōna si chiamano semplicemente logarithmi, e quelli della terza mesologarithmi, mà quelli della seconda colonna log. 2. e quelli della quarta mesolog. 2. ciò però è per li archi sinistri del quadrante, che sono posti nella prima colonetta sinistra e caminano dà 0. sino à g. 45. poiche per li archi destri, che caminano nell' vltime colōnette dà g. 45. sino à g. 90. sono log. 2. e mes. 2. quelli della 1. e 4. colonna, si come vien dichiarato dà titoli posti in fronte, e dà basso di dette colonne.

3. Perche ci bisognerà alle volte sottrarre vn log. ouer log. 2. di vn' arco da questo numero 1000000. che è il massimo de log. chiamerassi quì il numero, che resta per tale sottrattione, residuo logarithmo, ouero residuo logarithmo secōdo, che è l'istesso, che il compimento aritmetico nel mio Direttorio.

Per

Per abbreviatione poi significarà
sempre la sēplice lettera.

l. ouero log. logaritmo.

m. ouero mes. mesologaritmo.

l.2. ouero log.2 logaritmo secōdo

m.2. ouero mes.2. mesologaritmo
secondo.

r l. ouero res. log. residuo logaritmo.

r l 2. ouero r. log. 2. ò pure res. log. 2.
residuo logaritmo secondo.

E questi sarāno li soli, e perpetui ca-
ratteri d'adoperarsi in tutti i nostri
calcoli, cioè per quello, che si attiene
ad essi logaritmi.

4. Quanto alli archi del cerchio
conuicne poi sapere, che proposto
qualsiuoglia arco minore del qua-
drante, si dice compimento di quel-
lo il rimanente al quadrante, onde
cōpimento di g. 20. saranno g. 70. di
g. 25. g. 65. e di g. 10. 22 g. 79. 38. Hora
nella sudetta prima Tauola log. hab-
biamo sempre nelle estreme colōnet-
te gli archi minori del quadrāte, che
sono vicendeuolmente l' vno cōpi-
mento dell'altro, cioè quelli, che sono
nel-

nella medesima linea, vn C, solo poi, ouero Comp. significarà detto Compimento.

5. Significatore appresso gli Astrologi suole chiamarsi quel punto, luogo, ò stella, nella celeste sfera, che sostiene il dominio, & significato di qualche cosa, si come Promissore quello, che promette qualche accidente, quando esso arriui al sito del significatore, & il tempo dell' arriuo viene misurato nell' arco dell' Equinottiale, che ascende frà tanto sopra il cerchio massimo, che passa per il detto Significatore, e per le intersega-
 tioni del Meridiano, e dell' Orizzonte (il quale vien detto cerchio di positione) o descende sotto quello, che si chiama l' arco della directione, consistendo quest' arte principalmēte nell' inuestigatione di detto arco. La suddetta poi si chiama directione diretta, per la quale s' intende che il Promissore secondo il moto del primo mobile si trasferisca al cerchio di positione del Significatore, mà quando

si intenda mouersi il Significatore al
 cerchio di pōsitione del Promissore,
 scōdo il moto pure del primo mobi
 le, questa si chiama direttione cōuer
 sa, della quale si suole seruire Tole
 meo quando il Significatore della vi
 ra cade trà la cuspide della decima, e
 settima, il quale gli assegna vn solo
 Promissore, cioè il grado dell' Occi
 dente, e gli Arabi pare che l'vsassero
 per la Parte della fortuna, e per li Pia
 neti retrogradi. Sono poi li consueti
 Significatori cinque, cioè il Sole, la
 Luna, l'Ascendente, il Mezo Cielo, e
 la Parte della fortuna, aggiungendo
 uisi per sesto talhora qualche Pia
 neta, che ottenga dominio di certi
 luoghi principali della figura celeste.
 I Promissori sogliono essere i corpi
 de' Pianeti, il loro aspetti, i termini, gli
 Antiscij, Cōtrantiscij, le stelle fisse, i
 principij delle case, il , e , della Lu
 na, e finalmente qualunque luogo
 nella celeste sfera, che si creda di
 qualche significatione, & efficacia.
 Sapisi poi ancora, che quell' arco
 dell'

dell'Equinottiale, che resta intrapreso trà il Meridiano, & vn dato cerchio di positione, si chiama arco di positione, di chi si troua in tale cerchio di positione.

6. Finalmente, oltre l'intelligenza de' sudetti termini, e bene sapere che cosa sia lōghezza, larghezza boreale, & australe, declinatione boreale, & australe, quali notaremo per il più cō B. & A. similmente ascensio retta, ascensione obliqua, differēza ascensionale, eleuatione polare, Aspetti, e simili, quali potremo intendere da gli Autori della Dottrina Sferica, à benche, chi non volesse fare tal fatica, basterà pur'anco che operi secondo le Regole, senza cercar'altro.

*Dell'uso della prima Tavola log. e di vna
Regola generalissima nelle additioni
de log. e mesolog. Cap. II.*

IN due modi potiamo entrare nella prima Tavola log. cioè ò lateralmente con gli archi per cercare i

log. e mes. ouero arealmente con i
 log. e mes. per trouare gli archi. Nel
 primo modo hauendo vn' arco non
 maggiore di g 45. entraremo lateral-
 mēte à mano sinistra, cercando in ci-
 ma alla colonnetta il numero de gra-
 di, e descendendo in essa i minuti,
 poiche dirimpetto à quelli hauremo
 nelle proprie colōne quello, che cer-
 chiamo. Quando poi l'arco passi g.
 45. entraremo lateralmente à man
 destra cercando nel fondo della co-
 lonnetta i gradi, & ascendendo in
 quella i minuti, e dirimpetto à quelli
 prendēdo nella propria colōna quel-
 lo, che si ricerca. Auertendo quan-
 do si voglia il, r l, ouero, r l 2, di vn' ar-
 co di trouare il suo log. ò log. 2. e quel-
 lo sottrarre dà 10000000. (il che facile-
 mente si può fare à memoria) trascri-
 uendo il detto, r l, ouero, r l 2. E si-
 milmente che quando si habbi vn' ar-
 co maggiore del quadrante, ma mi-
 nore del mezo cerchio, s'entrarà nella
 Tauola con il rimanente, al detto
 mezo cerchio.

Nell'

Nell'arca poi entraremo sempre con log. ouero log.2. o con mes. ouero mes.2. e trouato questo, o il più vicino, prenderemo lateralmente l'arco dirimpetto à man destra, o sinistra secōdo che il titolo di log.ò mes.ouero di log.2. ò mes.2. accennerà.

Essempij.

Così dunque per essempio trouo, che di g.7.13. il log.è 909907. di g.14.8. il l.2. è 998665. di g.11.57. il, rl, è 068391. di g.28.19. il, rl2, è 005535. di g.61.5. il mes. è 1015774. e di g.15.17. il mes.2. è 1056343.

E per il cōtrario il log.962432. mi dà g.24.54. mà se fosse log.2. mi darebbe g.65.6. similmente il log.2.937228. benchè non si troui nella Tauola, nōdimeno in vece sua prendendo il più vicino, che è 937237. cō esso, che hà dà basso il titolo di l.2. prendo à man destra g.76.22. che se fosse stato semplicemente log. haurei preso à man sinistra g.13.38. poiche il titolo semplice di log. stà in cima alla colonna, nella quale viene trouato

esso log. Così il mes. 1041864 .ouer il suo più vicino nella Tauola, che è 1041847. mi dà g.69.7. à man destra, perche il titolo di mes. è dà basso, doue se fosse mes.2. il qual titolo è di sopra, prēderei à man sinistra g.20.53. E così finalmente il mes. 957010. ouero il più vicino 957004. mi dà à mano destra g.69.37. essendo il titolo di mes.2. dà basso, che se fosse cercato come mes. perche questo titolo è di sopra haurei preso nel lato sinistro g.20.23.

Chi vorrà poi operare più scrupolosamente farà bene, che tēga cōto almeno di vn mezo min. se non di vn terzo, quarto, &c. nell'vna, e l'altra operatione, come si è detto nella Prefatione al Lettore, la quale scrupolosità, per non imbrogliare il Lettore si è quà tralasciata nelli Essempij, che si trouaranno.

Perche poi siamo per seruirsi solo dell' Additione de log. e mes. della detta Tauola (non si sottraendo mai, se non nel caso detto di prendere il,

ri, ouero il, ri2, che è Sottrattione facile, tenēdo noi in mente il 1000000. dal quale si caua il log. ò log.2. come si è detto di sopra) perciò dourassi offeruare questa Regola generalissima in tutte le Addittioni de log. che si farāno, cioè bisognerà tralasciare di scriuere tutto cio, che dall' Addittione risulterà nel settimo luogo à man sinistra, ò se pure si scriue, cancellarlo, eccettuato quando la somma sia mes. del quale però la prossima figura, cioè del sesto luogo non ecceda 3. perche in tal caso douremo lasciare nel 7. luogo vn'vnità, agiutandoci la memoria il sapere che alcuni mes. cioè quelli de gradi dà 45. fino à 90. hanno sempre nel 7. luogo vn'vnità. Ciò intenderemo facilmente in questi calcoli, ò Addittioni di log. e mes. nel primo de' quali

m	1057138		m	1089237		1	894716	
1	911473		12	912314		1	911341	
1	891962	1	m	1047189	2	1	999386	3
5	860573		m	1048740		m	805943	

si vede essere cācellato il 2. nel 7. luogo à mano sinistra, nel 2. poi benchè in tal luogo venisse 3. si è ritenuta vna sola vnità, essendo la somma mes. la cui festa figura nō passa 3. essendo 0. Nel terzo calcolo finalmente benchè la somma sia mes. nōdimeno, perche la vicina figura del sesto luogo passa 3. essendo 8. perciò si sono tralasciate tutte le vnità, che veniuano nel 7. luogo, e così sempre si dourà offeruare.

Data la longhezza di qualsiuoglia punto dalla celeste sfera, e la larghezza ancora, quando sia fuori della Eclittica, trovare la declinatione, & ascensione retta di esso punto. Cap. III.

QVando il dato punto nō sia nel primo quadrante dell'Eclittica, douerassi prendere prima la distanza dal più vicino punto di Equinottio, & operare per le infrastrate Regole, imperoche quando il punto nō habbi larghezza, con
due

due sole Additioni di log. e quando l'habbi, cō quattro hauremo la Declinatione, & Ascensione retta di detto punto.

*Regola prima per il punto posto nella
Eclittica.*

LA prima Additione si farà del log. della longhezza, ò distanza dal prossimo Equinottio, e del log. della massima Declinatione, e ne verrà il log. della Declinatione (tralasciate le vnità superflue nel 7. luogo à man sinistra, se ve ne fossero, conforme alla Regola generalissima del Cap. ant. come sempre di quà auanti intēderemo) la quale sarà sempre dell' istessa affettione con il segno. La 2. Additione poi si farà del mes. 2. della sudetta longhezza, ò distanza, e del, rl_2 , pure della massima Declinatione, e ne verrà il mes. 2. di vn'arco, che sarà l'ascēzione retta nel 1. quadrante, ò cauato dal mezo cerchio nel 2. quadrante, e aggiuntoli nel 3. e cauato

B 5

10

$$\sin l / \sin co = \sin d$$

$$\cot l / \cot m = \cot x$$


to dal cerchio intiero nel 4. ci darà l'ascensione retta, che si cerca, come si vede qui da basso dopola 2. Regola

Regola seconda per il punto posto fuori dell'Eclittica.

DOuēdosi fare per questo 4. Additioni, la 1. si farà de log. 2. della detta longhezza, ò distanza, e della larghezza, e ne verrà il log. 2. dell'Inuento primo.

La 2. Additione si farà del, rl, di detta lōghezza, ò distanza, e del mēf. della larghezza, e ne verrà il mēf. dell'Inuēto 2. il quale giungerai alla massima Declinatione, quādo la larghezza sarà dell'istessa affettione cō il segno, ouero essendò di diuersa, leuarai il minore dal maggiore, & il numero risultante lo chiamaremo arco che seruirà per le altre Additioni.

La 3. adunque si farà de log. del detto arco, e del 1. Inuento, e ne verrà il log. della Declinatione, la quale sarà sempre dell'istessa affettione cō

il legno, eccetto quando si sarà sottratta la massima Declinatione dall' Inuento 2.

La 4. Additione finalmente si farà del, r12. del detto arco, e del mes. 2. dell' Inuento 1. e ne verrà il mes. 2. di vn' arco 2. il quale talhora sarà l'Ascensione retta, talhora nò, mà da esso si cauerà detta Ascensione retta conforme alle infrastrate cautioni, essendo essa il rimanente di quello, che si caua, ò risultando dall'aggiunta, che si farà.

Nel qua- drante	{	1. l'arco è l'ascen- sione retta	{	Ma, se fat- ta la som- ma della massima Decl. & Inu. 2. essa ecce- de g. 90.	{	Si ca- ua dal cerch. intie- ro.
		2. si caua dal me- zo cerchio.				
		3. si aggiunge al mezo cerchio.				
		4. si caua dall' in- terio cerchio,				l' arc. è l' asc retta.

Mà il tutto meglio dalle forme de' calcoli intēderemo, le quali perseueraranno sempre le medesime, quanto alle note de logarithmi.

Essempio primo per la prima Regola.

Sia il Sole in g. 27. 15. di γ . e voglisi la sua Decl. & Asc. retta, operando adunque come si vede nella forma del primo Calcolo, trouaremo la sua Decl. essere Bor. e g. 10. 32. e l'Asc. retta g. 25. 10.

Essempio secondo per la prima Regola.

Sia hora il Sole in g. 14. 39. di μ . operando adunque come nella forma del secondo calcolo trouo la Decl. essere Austr. è g. 16. 18. e l'Asc. retta g. 222. 10.

Essempio terzo per la seconda Regola.

Sia la Δ . in g. 19. 47. di Ω , cō lar. bor. g. 4. 12. operando adunque come nella forma del terzo Calcolo, trouo la Decl. essere bor. e g. 18. 55. e l'Asc. retta g. 143. 37.

Essempio quarto per la seconda Regola.

Sia parimente ζ . in g. 10. 34. de χ , cō larg. austr. g. 2. 45. operando adunque come nel quarto Calcolo, trouo

37

la sua Decl. essere g. 10. 10. austr. e l'Asc.
retta g. 343.9.

Essempio quinto per la seconda Regola.

Sia finalmēte la D. in g. 14 12. di V.
cō larg. bor. g. 4. 50. operādo adunque
come nel quinto Calcolo trouo la sua
Decl. essere g. 4. 55. bor. e l'Asc. retta
g. 359.10.

Primo Calcolo nel primo quadrante.

G. M.

Longhez. 27.15	1	966075	m 2	1028816
Mass. decl. 23.32	1	960128	rl 2	003771
Decl. B. 10.32	1	926103	—	—
Asc. retta 25.17	—	—	m 2	1032587

Secondo Calcolo nel terzo quadrante.

G. M.

Distāza 44.39	1	984682	m 2	1000531
Mass. decl. 23.32	1	960128	rl 2	003771
Decl. A. 16.18	1	944810	—	—
Arco sec. 42.10	—	—	m 2	1004302
Mezoc. ag. 180.0	—	—	—	—
Asc. retta 212.10	—	—	—	—

Ter-

Terzo Calcolo nel secondo quadrante.

G.M.

Distanza	40.13	12	986287	r1	018993
Larghez. B.	4.12	12	999883	m	886591
1. Inuento	47.24	12	988170	—	—
2. Inuento	6.29	12	—	m	905589
Mass. decl.	23.32	12	—	—	—
Arco	30.1	1	969919	r12	006154
1. Inuento	40.24	1	981166	m2	1007004
Decl. B.	18.55	1	951085	—	—
Arco sec.	36.23	—	—	m2	101325
Mezo c.	180. 0	—	—	—	8
Asc. retta	143.37	—	—	—	—

Quarto Calcolo nel quarto quadrante.

G.M.

Distanza	19.26	12	997452	r1	047793
Largh. A.	2.45	12	999950	m	868154
1. Inuento	19.36	12	997402	—	—
2. Inuento	8.13	12	—	m	915947
Mass. decl.	23.32	12	—	—	—
Arco	31.45	1	972116	r12	007040
1. Inu.	19.36	1	952562	m2	1044845
Dec. A.	10.10	1	924678	—	—
Arco sec.	16.51	—	—	m2	1051885
Cerchio	360. 0	—	—	—	—
Asc. retta	143. 9	—	—	—	—

Quin-

Quinto Calcolo nel primo quadrante.

G.M.

Longh.	1.12	12	999990	t 1	167897
Largh. B.	4.50	12	999845	m	892716
1. Inu.	4.59	12	999835	—	—
2. Inu.	76. 5	1432	—	m	1060613
Mass decl.	23.32	—	—	—	—
Arco	99.37	1	999385	112	077714
1. Inu.	4 59	1	893885	m2	1105951
Decl B.	4 55	1	893270	—	—
Arco sec.	n. 50	—	—	m2	1183665
Cerchio	360. 0	—	—	—	—
Afc. retta	359.10	—	—	—	—

*Date le medesime cose del Cap. ant. purchè
la larghezza non ecceda g. 8. trouare
protamente la Declinat. & Afc.
retta. Cap. IV.*

B Enche habbiamo poste le Rego-
le del Cap. ant. per insegnare il
metodo generale di trouare la Decl.
& Afc. retta à qualsiuoglia grado di
larghezza nondimeno conoscendo
quanto sia questo modo laborioso,
per

per solleuare in parte la fatica del Calcolo, si sono poste quà le Tauole delle Declinationi, & Ascēfioni rette per li punti dell' Ecclittica, e poi soggiunte due altre dell' Equationi di esse, come al suo luogo si può vedere, che seruono per la larghezza di g.8. cioè per tutta la fascia del Zodiaco.

Volendo adunque la Declinatione ò Ascensione retta di vn dato punto nella Ecclittica, cercheremo questa nella propria Tauola conforme al solito, prendēdo la parte proportionale per li minuti, quando vi fossero, e raccogliendo la Declinat. dell' istessa affettione col segno, ouero l' Ascensione retta, se pur questa si desidera. Quando poi il punto habbi larghezza nō maggiore di g.8. si cercherà prima la sua Declinatione, ò Ascensione retta, come che fosse nell' Ecclittica, e si serbarà per correggerla cō la sua equatione, in questo modo. Imperoche se la larghezza sarà dell' istessa affettione col segno, ci seruiremo della prima parte della propria Tauola del-

della Equatione, entrando in quella lateralmente col grado del segno alla sinistra descendendo, ò alla destra ascendendo, secondo che si trouerà, e dirimpetto al più vicino numero de' gradi (che procedono di trè in trè per nō fare in questo salto le dette equationi molta differenza) sotto la larghezza à gradi intieri prenderemo la equatione, offeruando la parte proportionale per li minuti della larghezza, quando vi siano (il che sarà comodo per le interposte differenze) & anco per quelli della lōghezza, quando il salto parebbe considerabile (benche il maggiore nō ecceda nella Ta-uola equatoria della declinat. Min. 3. & in quella dell'ascēzione retta min. 13. nel salto di gradi 3.) e così haue-remo l'equatione per la declinatione ò ascensione retta, dà giungere, ò le-uare dalla già serbata, conforme al ti-tolo, che sarà sopra il segno; e n'hau-remo la declinatione, ò ascētion ret-ta, che si cerca, giustificata. Mà se la larghezza sarà di cōtraria affettione
al

al segno, entraremo nella secōda parte di esse Tauole equatorie, offeruando l'istesse cose già dette, dal che si può comprendere tenersi l'istesso stile tanto per trouare la declinatione, quanto l'ascensione retta. Solo vi è ben questa differenza, che venendo il caso, che l'equatione trouata sottrattua non si possi sottrarre dalla declinatione, ò ascensione retta per essere maggiore di quella, bisognerà in tal caso per il contrario sottrarre la declinatione dalla sua equatione, e quello, che restarà farà la declinatione di affettione contraria al segno. Mà circa l'ascensione retta, le si prestarà vn cerchio, e si sottrarrà pure la medesima equatione, restando l'ascensione retta dà noi ricercata, mà il tutto hora con Essempij si farà più chiaro.

Essempio primo.

Tralasciati gli essempij del trouare la declinat. & asc. retta de' punti della Ecclittica, per essere cosa tanto facile, supporremo pure e. g. essere la D.

come sopra in g. 19. 47. di Ω . cō larg.
 bor. g. 4. 12. e di voler prima la sua de-
 clinatione, per la Tauola adunque
 della declinatione del Sole, e dell'Ec-
 clittica, trouo la sua semplice decli-
 natione essere g. 14. 56. bor. Per essere
 poi la larg. & il segno bor. vado alla
 prima parte della Tauola equatoria
 delle declinationi, cercando li g. 19.
 47. di Ω . per li quali prendo g. 21. e
 dirimpetto à quelli sotto la larghezza
 4 prendo l'equatione g. 3. 47. con la
 differenza 57. quale scriuo sotto li
 min. della larghezza trouando con la
 solita multiplicatione, e diuisione
 min. 11. d'aggiungere alli g. 3. 47. e ne
 viene l'equatione giustificata g. 3. 58.
 d'aggiungere alla declinatione troua-
 ta g. 14. 56. come mostra il titolo so-
 pra la colonna del Ω . e ne viene la de-
 clinatione effatta g. 18. 54. pur come
 sopra, e come appare in questa forma
 di Calcolo.

Long. 19.47.0	Larg. bor. 4.11 15.11	3.47
19	57 Sot. 15	Ag. 11
60 893.	60 684	14.56
15	11	3.58
	Decl bor.	18.54
		Ag.

Volendo poi l'ascensione retta prēdo dalla Tauola propria cō g. 19. 47. 0 (vsando la parte proportionale, come sempre si dourà intendere, senza che ogni volta s'habbi à replicare) l'ascensione retta g. 142. 13. per essere poi la larg. bor. in segno bor. vado alla prima parte della Tauola equatoria per le ascensioni rette, e con g. 19. 47. di 0. sotto la larghezza 4. prendo g. 3. 47. e per li min. della larghezza min. 11. che fanno la equatione g. 1. 24. aggiuntina, come mostra il titolo, quale perciò con la sudetta ascensione retta g. 142. 13. danno l'ascensione retta giustificata g. 143. 37. come pure si trouò di sopra.

Essempio secondo.

Sia hora δ . come dianzi in g. 10. 34. χ . con larg. austr. g. 2. 45. per ha- uere dunque la declinatione prima trouo la declinatione sēplice g. 7. 38. e poi nella prima parte della Tauola equatoria per le declinationi prendo l'equatione aggiuntua g. 2. 32. che cō la declinatione semplice mi dà g. 10. 10. declinat. austr. pur comē sopra. E per l'ascēsiōne retta, prendo la sem- plice g. 342. 5. e dalla prima parte del- la sua Tauola equatoria piglio la equa- tione aggiuntua g. 1. 3. che cō quella fà l'ascēsiōne retta giustificata g. 343. 8. solo differente di vn min. dalla già ritrouata.

Essempio terzo.

Sia pur'anco la D. in g. 1. 12. ν . con larg bor. g. 4. 50. Trouo dunque la de- clinatione semplice essere g. 0. 29. e l'ascensionē retta semplice g. 1. 6. di poi l'equatione della declinatione si troua nella prima parte della sua Ta- uola equatoria essere g. 4. 26. aggiun-

tiua, che però con g. 0. 29. fa la declinatione vera g. 4. 55. bor. l'equatione poi dell'ascensione retta è g. 1. 55. sottrattiua, la quale per essere maggiore de la semplice già ritrouata g. 1. 6. per ciò giungēdoli g. 360. che ne vengono g. 361. 6 e dà questi leuādo la detta equatione g. 1. 55. resta l'ascensione retta vera g. 359. 11. solodi vn min. differente dalla già ritrouata.

Essempio quarto.

Sia finalmente ♀. in g. 1. 13. ♀. con larg. austr g. 3. 35. Per la declinatione adunque trouo la declinatione semplice essere g. 0. 29. e l'ascensione retta semplice g. 1. 7. similmente la equatione della declinatione è g. 3. 17. sottrattiua, la quale essendo maggiore di g. 0. 29. declinatione semplice, per ciò leuo questa dalla equatione g. 3. 17. e resta la declinatione g. 2. 48. ma di affettione contraria al segno, cioè austr. l'equatione poi dell'ascensione retta è g. 1. 25. aggiūtiua, la quale con la semplice ascensione retta g. 1. 7. dà
l'ascen-

l'ascensione retta vera g.2. 32. Non credo poi che mi occorra dire, che quando dall'aggiunta dell'equatione all'ascensione retta semplice ne venisse più di g.360. come può accadere, che questi si deuno leuare, essendo il rimanente l'ascensione retta, poi che ciò è per se stesso manifesto.

Questo è quanto mi accade dire circa il modo di trouare le declinationi, & ascensioni rette, il che essendo di molta necessit  per fare le Directioni per via de logarithmi, perci  si sono auertiti, tutti i casi, che possono occorrere, acci  il Calcolatore non habbi difficult  nell' operare, onde non h  voluto sparagnare di essere alquanto longo, acci  fossi in cosa tanto necessaria (parlando per li principianti) ben'inteso.



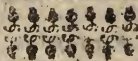
Come, data la eleuatione del Polo della Regione, e la declinatione di vn punto della celeſte ſfera, che in quella naſchi, ſi poſſi hauere la differenza aſcenſionale, l'arco ſemidiurno, e ſeminotturno, e data in oltre l'aſcenſion retta di quello, ſe ne formi la ſua aſcenſione obliqua.

Cap. V.

IL meſ. dell' eleuatione del Polo, con il meſ. della declinatione, darà ſempre il log. della differēza aſcenſionale. Queſta differenza ſi deue aggiungere à g. 90. nella declinatione boreale, e ſottrare nell' australe, che ne verrà l'arco ſemidiurno, il cui rimanente à g. 180. è il ſeminotturno. Per il contrario poi volendo l'aſcenſione obliqua, nella declinatione boreale ſi leua dalla aſcēſione retta, preſtandoli vn cerchio, quando nō ſi poteſſe ſottrare, e nell' australe ſi aggiunge detta differenza aſcenſionale alla medefima aſcēſione retta, e ne viene l'aſcenſione obliqua.

Essempio.

Sia data la Δ . come nel primo Es-
 sēpio del prossimo antecēdēte Cap.
 in g. 19. 47. di Ω . con larg. bor. g. 4. 12.
 della quale si trouò la declinatione g.
 12. 54. bor. e l'ascensione retta g. 143.
 37. e vogliasi la differenza ascensio-
 nale per essempio all' eleuatione po-
 lare di g. 44. Per trouarla dūque gion-
 go insieme il mes. di g. 44. con il mes.
 di g. 18. 54. e ne viene il log. di g. 19. 18
 differenza ascensionale, la quale, per
 esserela declinatione boreale, aggiun-
 ta à g. 90. fà l'arco semidiurno g. 109.
 18. & il rimanente à g. 180. cioè g. 70.
 42. arco seminotturno. Si come per il
 contrario essa differenza ascensionale
 g. 19. 18. leuata dalla ascēsiōne ret-
 ta g. 143. 37. dà l'ascensione obliqua
 g. 124. 19. come si vede chiaramente
 nella presente forma di Calcolo.



Elevatione del Polo. 44. 2.	m	998484
Decl. bor della Luna 18. 54	m	953452
Differenza ascens. 19. 18	l	951934
Arco semidiurno 109. 18		
Arco seminotturno 70. 42		
Ascensione retta 143. 37		
Ascensione obliqua 124. 19		

*Come si troui il cerchio di positione di qual si
voglia Significatore di nota longhezza,
e larghezza, posto fuori de gli angoli
della Figura celeste, ad una data eleua-
tione di Polo. Cap. VI.*

SVpposto prima, che il Significa-
tore sia nella parte del Cielo a-
scendente, che è dal mezo, fino all'
imo Cielo per l'Oroscopo, si come la
rimanente si chiama parte descēden-
te, ci seruiremo di quale più ci pare
delle due infrascritte Regole.

Regola prima

Habbisi la declinatione, & ascen-
sione retta del Significatore, dalla
qua-

quale si caui l'ascensione retta del m. c. per constituirne la distanza del Significatore dà esso m. c. Et in oltre facisi la somma, e la differenza dell' eleuatione del Polo, e del compimēto della declinatione. Imperoche il, r l 2, della detta semisomma, cō il log. 2. della semidifferenza, & il mes. della sudetta semidistanza dal m. c. darà il mes. di vn primo angolo: Et il, r l, della detta semisomma, e log. della semidifferenza con il mes. della semidistanza, darà il mes. di vn secondo angolo, quale giungerai al primo, sel' eleuatione polare supererà il comp. della declinatione, mà se sarà maggiore il comp. della declinatione (come accaderà sempre, mentre non si diriga Significatore di maggiore latitudine di g. 8. alla eleuatione polare dà g. 58. in giù) lo leuarai dà esso primo angolo, e ne verrà vn'angolo, quale potiamo chiamare, angolo declinatorio. E finalmēte il log. di questo angolo declinatorio con il log. 2. della declinatione del Significatore, darà il log. del

cercchio di positione, che si desidera. Auertendo però, che quando il Significatore habbi declinatione australe si dourà prendere della detta semidistanza in vece di mes. il mes. 2.

Regola seconda.

In questa pure si habbi la declinatione, & asc. retta del Significatore, e l'ascensione retta del m. c. è costituisca la distanza dà esso m. c. come sopra, e la semidistanza. Poi giunti i mes. dell' eleuatione polare, e della declinatione del Significatore, farai il mes. 2. di vn'angolo, dal quale sottratti sempre g. 45. prenderai il mes. del residuo, giungendolo con il mes. della detta semidistāza dal m. c. e ne verà il mes. di vn'arco, d'aggiungere sempre con la detta semidistanza; poiche la somma sarà l'arco di positione del Significatore, il cui res. log. con il mes. 2. della eleuatione polare darà il mes. 2. del cerchio di positione di tale Significatore. Auertendo pur quā ancora, che quādo il Significatore hab-

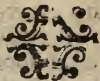
bi declinati. australe, si prenderà della detta semidistanza in vece di mes. il mes 2. e ne verrà il mes. del detto arco, dà giungersi però ancora alla detta semidistanza dal m. c.

Quādo poi alcuno cercasse il cerchio di positione di vn Significatore posto nella parte descendente, potrà seruirsi delluogo opposto, con la latitudine di contraria affettione, se l'hauesse, come se il Significatore si ritrouasse in tal luogo, & operare come sopra, poiche ciascuno Significatore, & il suo luogo opposto, sono sempre nell'istesso cerchio di positione.

Esmpio.

Sia pure all'elevatione polare g. 44 nella parte del Cielo asceudente la D. come sopra in g. 19. 47. 8. cō larghezza bor. g. 4. 12. essendo in in m. c. g. 18. 0. II, la cni ascensione retta sarà g. 76. 57. si come la declinatione della D. è g. 18. 54. bor. e l'ascensione retta g. 143. 37. dalla quale leuata l'ascensione retta del m. c. g. 76. 57. resta la

distanza dal m. c. g. 66. 40. è per opera-
 re conforme alla prima Regola giun-
 gola eleuatione polare g. 44. o. con il
 comp. della declinatione g. 71. 6. e poi
 leuo il minore dal maggiore, facendo
 la somma g. 115. 6. e la differēza g. 27.
 6. e la semisomma g. 57. 33. e la semi-
 differenza g. 13. 33. si come la semidi-
 stanza dal m. c. sarà g. 33. 20. cō queste
 adunque operando secōdo i precetti
 di detta prima Regola, come si vede
 in questo primo Calcolo, raccolgo il
 cerchio di positione essere g. 37. 8.
 Così poi operando per la secōda Re-
 gola, formando prima la semidistan-
 za dal m. c. trouo pure il cerchio di
 positione essere g. 37. 8. come sopra, e
 come si vede nel secondo Calcolo.



Primo Calcolo.

G. M.

Semilomma	57.33	rl	2 027038	rl	007373
Semidifferenza	13.33	l	998774	l	938976
Semid. dal M. C.	33.20	m	981803	m	981803
Angolo primo	50. 0	m	1007615		
Angolo 2. sottr.	10.23			m	926152
Ang. declinat.	39.39	l	98489		
Decl. bor.	18.54	l	997593		
Cerchio di posit.	38.81	l	978082	l	1

Secondo Calcolo.

G. M.

Eleuat. polare	44.0	m	998484		
Declinat. bor.	18.54	m	953450		
Angolo	71.42	m	951934		
Resid. dig.	45.1	m	970132		
Semid. dal M. C.	33.20	m	981803		
* Arco aggiutiuo	18.17	m	951955		
* Arco di posit.	51.38	rl	010565		
Eleuat. polare	44.0	m	1001516		
Cerchio di posit.	37.8	m	1012081		

Notifi poi come in questi calcoli,
per essere il Significatore di declina-
tione bor. alla semidistanza, & all'ar-

co aggiuntiuo nel secondo calcolo viene ascritto il titolo di mes. che se fosse stato australe doueano essere mes. 2.

Notifi ancora, che operando per la seconda Regola all'elevatione polare di g. 45. si sparagna vn' Additione de' log. poiche la differenza della declinatione, e di g. 45. è il residuo, che ci verrebbe dalla prima Additione de' logarithmi.

Notifi finalmente, che per il più facile operare nel fare le Directioni ci potremo seruire della seconda Regola, sparagnando la terza additione de log. per trouare il cerchio di positione, potendosi fare senza esso, seruendosi solo dell' arco di positione, che si troua con due sole additioni de log. anzi al Polo 45. con vna sola, cosa che veramente pare molto facile, comparandola à i diuersi modi, che si possono vsare, massime volēdo fare le Directioni per le leggi de' triangoli immediatamente, che sin' hora è stato riputato hauer molta difficoltà.

*Come si diriga qualunque Significatore, po-
sto nelli angoli della Figura celeste,
à qualsivoglia Promissore.*

Cap. VII.

SE il Significatore sarà il grado del
m.c. ò dell'asc. sottrahendo l'a-
scensione retta del m.c. dà quella del
Promissore, e similmente l'ascensio-
ne obliqua dell'Asc. dà quella del Pro-
missore, ne restarà l'arco della Direc-
tione.

Essempio primo.

Sia il g. del m.c. 30. ò v. dà dirige-
re al ☉. in 15. ò II. trouando adun-
que le loro ascēzioni rette per il Cap.
3. ò 4. la loro differenza sarà l'arco
della Directione, come quà si vede.

Asc. retta del ☉. Promissore. g. 73. 43.

Asc. retta del m.c. Significat. 27. 54.

Arco della Directione. 45. 49.

Essempio secondo.

Sia all'elevatione polare di g. 44. il g. dell'Asc. 18. ò σ . dà dirigere al corpo di σ . in g. 25. ò δ . con larg. bor. g. 1. 17. trouando adunque le loro ascēfioni oblique, per il Cap. 5. la differenza di esse sarà l'arco della Directione, come quì appare.

Asc.obliqua di σ . Promiss. g. 133. 19.

Asc.obliqua dell'Ascē. Signif. 84. 55.

Arco della Directione. 48. 24.

Nota poi che haurai l'ascensione obliqua dell'Asc. giungendo g. 90. alla asc. retta del m. c.

Nota ancora, che nell' istesso modo dirigerai qualunque Significatore posto nel m. c. ò nell'Asc. il quale conoscerai essere in essi angoli, quando haurà con quelli le istesse ascensioni.

Se poi finalmente si douesse dirigere come Significatore il grado dell' i. c. ouero dell'Occidente, ò qualche

al-

altro posto in essi, noi in tal caso dirigeremo l'opposto di quello (prendendo l'istessa larghezza, quãdo l'hà, mà di contraria affettione) all'opposto del Promissore, procedendo come sopra, dirigendo l'i. c. come il m. c. e l'Occidẽte come l'Asc. e così qualunque Significatore, che in essi si ritroui. Lascio per breuità gli Essempij, essendo cosa chiara.

*Come si diriga il Significatore posto fuori
delli angoli della Figura celeste.*

Cap. VIII.

SE il Significatore sarà nella parte del Cielo ascendẽte, cercheremo il suo cerchio di positlone per quale ci parerà delle due Regole del Cap. 6. e poi con quello, e con la declinatione del Significatore, e Promissore secondo il Cap. 5. cercheremo parimente le loro differenze ascensionali, formandone le ascensioni oblique, e leuando quella del Significatore da quella del Promissore, poiche resterà

l'arco della Direttione, che si ricerca.
 Ouero per la seconda Règola pur
 del Cap. 6. cercheremo l'arco di posi-
 tione del Significatore, e giungendo-
 lo all' ascensione retta, n'hauremo
 l'ascensione obliqua di esso Significa-
 tore. Fatto questo giungeremo in-
 sieme il log. di detto arco di positio-
 ne, il mes. della eleuatione polare, &
 il mes. della declinatione del Promis-
 sore, e n'hauremo la differēza ascen-
 sionale del Promissore, la quale ag-
 giunta alla sua ascensione retta, ò le-
 uata da quella, conforme che la de-
 clinatione sarà australe, ò boreale, ci
 darà l'ascēsiōne obliqua di esso Pro-
 missore, dalla quale leuata l'ascensio-
 ne obliqua del Significatore, ne resta-
 rà pure l'arco della Direttione, che si
 desidera, e questa maniera parmi più
 spedita dell'antecedente, sparagnan-
 dosi con questa il cerchio di positio-
 ne, come si diceua.

Se poi il Significatore sarà nella par-
 te descendente, dirigeremo il suo
 luogo opposto all' opposto del Pro-
 mis-

missore con le medesime larghezze, se le hanno, ma però di contraria affettione, non hauendo perciò mai dà seruirsi di descensioni, mà solo di ascensioni.

Essempio primo.

Habbisi dà dirigere come Significatore il corpo della Δ . posta nella parte del Cielo ascendēte in g. 28. 39. $\eta\gamma$, con larg. austr. g. 5. 14. al Promissore l' δ . di δ . posto in g. 27. 58. Π . con larg. bor. g. 2. 51. cioè al g. 27. 58. $\rightarrow$. con larg. austr. g. 2. 51. all'elevatione polare g. 42. essendo in m. c. g. 14. 55. $\eta\gamma$, la cui ascensione retta è g. 165. 21. Trouo dunque mediante il Cap. 3. ouer 4. la declinatione della Δ . essere g. 25. 1. austr. e l'ascensione retta g. 235. 9. similmente la declinatione dell' δ . di δ . trouo essere g. 26. 22. austr. e l'ascensione retta g. 267. 43. Poi cauo l'ascensione retta del m. c. g. 165. 21. dall'ascensione retta della Δ . g. 235. 9. e resta la distāza dal m. c. g. 69. 48. e la semidistanza g. 34. 54. simil-

milmente facio la somma, e la differenza della eleuatione polare g. 42. 0. e del comp. della declinatione pure della . g. 64. 59. venendo la sōma g. 106. 59. è la differenza g. 22. 59. e la semisomma g. 53. 29. 30. e la semidifferenza g. 11. 29. 30. mà, per lasciare li secondi, diremo che la semisōma sia g. 53. 29. e la semidifferenza g. 11. 30. crescendoli vn vnità per li duoi mezi, che si lascierebbono. Preparate queste cose, operaremo come appare nell'infra scritto primo calcolo, e trouaremo l'arco della Direccione essere g. 34. 13.

Mà quando io mi voglia seruire della seconda Regola, come più facile, hauuta la declinatione, & ascensione retta tanto del Significatore, quanto del Promissore, e la semidistanza dal m. c. opero come appare nel secondo calcolo, e ne cauo l'arco della Direccione essere pure come sopra g. 34. 13.

Primo Calcolo.

63

G.M.

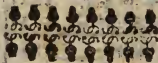
Semisomma 53.29	rl2	022544	rl	00949
Semidif. 11.30	l2	999119	l	929966
Sem.dalm.c.34.54	m2	1015639	m	1015639
Angolo 1. 67.3	m	1037302		
Ang 2. sott. 19.35			m	955096
Ang. Decl. 47.28	l	986740		
Decl. del fig. A 25.1	l2	995722	m	966900
Cerc. di pos. 41.54	l	982462	m	995291
Di. as. d. fig. a 2445			l	962191
Asc. r. del fig 235.9			m	995291
Dec. d. pro A 26.22			m	969520
Dif. as. del P. 26.24				
Asc. r. del P. 267.43			l	964811
Asc. ob. del P. 294.7				
asc. ob. del fig. 259.54				
Arc. di Diret. 34.13				

Secondo Calcolo.

Asc. retta del M.C. 165.21			
Eleuat. polare 42.0	m	995444	
Decl. del fig. A. 25.1	m	966900	
Angolo 67.13	m2	962344	
Residuo di g. 45. 22.13	m	961112	
Semid. dal M.C. 34.54	m2	1015639	
Arco aggiun. 59.39	m2	976758	
Arco di pos. 94.33	l	999863	
Decl. del pro. A. 26.22	m	969520	
Dif. as. del pro. agg. 26.25	l	964827	
Asc. retta del pro. 257.42			
Asc. ob. del pro. 294.7			
Asc. ob. del fig. 259.54			
Arco di Directione. 34.13			

Essempio secondo.

Deuasi hora al Polo g.45. dirigere il
 ☉. in g.17.25. γ. à η. in g.26. δ II. cō
 larg. austr. g.1.5. essendo nel m. c. g.
 8.15. ☿. Trouo dunque prima la
 declinatione del ☉. essere g.6.52. bor.
 è l'ascensione retta g.16.7. similmente
 la declinatione di η. è g.22.23. bor. è
 l'ascensione retta g.85.39. e l'ascensio-
 ne retta del m. c. g.310.41. la quale
 sottratta da quella del Significatore,
 aggiūtoni vn cerchio, cioè da g.376.
 7. resta la distanza dal m.c. g.65.26. e
 la semidistanza g.32.43. operādo poi
 conforme alla seconda Regola del
 Cap.6. come più facile, e come si ve-
 de in questo terzo calcolo, trouo l'ar-
 co della Directione essere g.54.43.



Ter-

Terzo Calcolo.

G. M.

Asc. retta del m. c. 310.41

Decl. del sig. bor. 6.52

Residuo a g. 45. 38.8

Semidist. dal m. c. 32.43

Arco aggiun. 26.46

Arco di posizione 59.29

Dec. del Prom B. 22.23

Dist. as. del P. B. sot. 20.46

Asc. retta del Pro. 85.39

Asc. ob. del Prom. 64.53

Asc. ob. del sig. 20.10

Arco di Directione 54.43

m 989489

m 980781

m 970270

l 993525

m 961472

l 954997

Vedesi poi che per dirigere il detto Significatore alli altri Promissori basta aggiungere il mes. della declinatione al log. dell'arco di positione, & ne viene il log. della differenza ascensionale all'elevatione polare di g. 45. & alle altre elevationi di Polo, giunti insieme il log. dell'arco di positione, & il mes. della elevatione polare, si farà vn log. (il quale, come anco quello dell'arco di positione al Polo 45. potiamo chiamare, log. commune) giun-

giungendo poi sempre il mes. della declinatione al detto log. commune, ne verrà pure il log. della differenza ascensionale, la quale giunta all'ascensione retta, o leuata da quella, ci darà poi l'ascensione obliqua. Per esplicatione della quale cosa si è posto il presente Essemplio di dirigere il ☉. posto in g. 20. 33. 5. come Significatore alli sottoscritti Promissori, per dare insieme la forma distendere il Calcolo delle Direccioni, lasciando per essere breue di esseplificarla ne gli altri Significatori, potendo bastare questo, con questi pochi Promissori per li molti altri, che si potriano mettere. Prima dunque per ritrouare il detto log. commune, e l'ascensione obliqua del Significatore, si potrà offeruare la forma del presente 4. Calcolo, e poi quella, che segue per la Direccione à Promissori, ricordando pure che in questa forma di questo 4. Calcolo si sparagnerà, come si disse dianzi, vn additione de' log. E similmente, che se il Significatore fosse australe, si dourà ascri-

ascriuere alla semidistāza dal m. c. & arco agginntiuo il titolo di mes. 2. in vece di mes. come pur anco si diceua, e questa forma consigliarei à tenere sēpre, come quella che pare la più spedita, e più facile, che da me si sia potuta sin'hora aggiustare, per dirigere per via de' logaritmi.

Quarto Calcolo.

		G.M.	
Asc.retta del fig. 408. 28			
Asc.retta del m.c. 310. 26			
Distanza dal m.c. 98.2			
Eleu. polare	44.0	m	998484
Decl. del fig. B.	18.3.	m	951306
Angolo	72 32	m	949790
Residuo di g 45.	27 32	m	971700
* Semidistāza dal m.c. 49.1		m	1006109
* Arco aggiuntiuo	30.58	m	977818
Arco di positione	79 59	m	999333
Eleu. polare	44.0	m	998484
Logaritmo commune		m	997817
Asc.ob. del fig.	30.251		

Directioni del ☉. posto in g. 22. 55. 8. agli infrascritti Promission, nell'Ele-
 natione polare di g. 44. essendo il log. commune 997817. e la sua
 Ascensione obliqua g. 30. 25.

68

997817

30. 25

Promissori	Long	Lat.	Decl.	Mef.	Log.	Dif. asc.	Asc. re.	As. ob.	Ar. di.
	G. M.	G. M.	G. M.			G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
Δ def. di ♀	27. 35 8	1. 8 A	18. 35 B	95. 661	95. 478	18. 39 S	55. 35	36. 56	6. 31
Ant. di ♂	29. 26 8	1. 9 B	21. 14 B	95. 894	95. 676	21. 41 S	56. 58	35. 17	4. 52
* def. di ♂	0. 34 II	0. 34 E	20. 53 B	95. 8153	95. 5970	21. 16 S	58. 17	37. 1	6. 36
Aldebaram	4. 42 II	5. 30 A	15. 44 B	94. 4981	94. 2798	15. 32 S	63. 47	48. 15	17. 50
♂ di ♀	19. 16 II	0. 37 A	22. 28 B	96. 1651	95. 9468	23. 9 S	78. 22	55. 13	24. 48
□ def. di ♀	27. 35 II		23. 31 B	96. 3865	96. 1682	24. 27 S	87. 22	62. 55	32. 30
Ant. di ♀	10. 34 II	0. 37 A	22. 29 B	96. 1687	95. 9504	23. 11 S	101. 27	78. 16	47. 51
♂ di ♂	0. 34 II	1. 9 B	21. 14 B	95. 894	95. 6761	21. 41 S	122. 32	100. 51	70. 26

De gli Aspetti. Cap. IX.

NEl dirigere li Significatori alli corpi de' Pianeti, ò delle stelle fisse communemēte si offerua la larghezza, come anco all' 8. tenendo l'istessa larghezza, mà di cōtraria affettione, e nel quadrato nō si offerua, mà circa l'Aspetto festile, è, trino, alcuni vogliono che si prenda la metà della larghezza, che hà il Pianeta, ò Stella, che manda l'aspetto, dell'istessa affettione nel $\ast$; mà di contraria nel Δ . come si è apunto offeruato nelle antecedēti prossime Direccioni del $\odot$. il che veramēte ci necessita à maggiore fatica nel pigliare le declinationi, & ascensioni rette, entrandoui per lo più la larghezza, che ci molesta, perciò seguēdo l'altra opinione, che ci pare hauere molta probabilità, cioè che non s'habbi da offeruare la larghezza nel dirigere à gli Aspetti, eccetto che all' 8. doueremo tuttauia prendere l'arco del $\ast$, e Δ , dalla seguēte Tauoletta, fatta per li Promis-

fori, che hanno larghezza, e ciò con li gradi della larghezza descēdendo, poiche giungendo quell'arco al luogo del promissore, ne haueremo il luogo del *, ò ^, sinistro, e leuandolo haueremo quello del *, o Δ; destro dà notarsi nella colonna della longhezza, nel Calcolo delle direttioni, fatto conforme al metodo del Cap. ant. sēza hauer bisogno di notare la largh.

Sepoi piacesse ad alcuno di dirigere ancora à gli Aspetti nell'Equatore, con la declinatione del Promissore descēdendo nell'istessa colonnetta, prēderemo dirimpetto pure l'arco del *, ò Δ, aggiungēdolo all'ascensione retta di esso Promissore, per farne il *, o Δ, sinistro, e leuandolo per hauerne il *, o Δ, destro, poiche se dà questi cauaremo l'ascēzione obliqua, del Significatore, ne haueremo l'arco della Direttione à quello Aspetto nell'Equatore.

Essempio.

Sia Promissore la ♃. in g. 20. 30. 22.
con

con larg. austr. g. 4. 55. sarà dunque la sua declinatione g. 17. 7. bor. e l'ascensione retta g. 111. 23. con li gradi della largh. poi 4. 55. prēdo dalla seguente Tauletta l'arco del $\star$ g. 59. 52. e del Δ g. 120. 8. eggiungendo questi à g. 20. 30. di ∞ . cioè à Segni 3. 20. 30. giungendo Segni 1. 29. 52. per il $\star$, e segni 4. 0. 8 per il Δ . trouo che l'aspetto $\star$, sinistro cade in g. 20. 22. μ , & il Δ , in g. 20. 38. ω , e sottraendoli medesimi dalli Segni 3. 20. 30. trouo il $\star$, destro cadere in 20. 38. 8, & il Δ , in 20. 22. χ , ouero più breuemēte per il $\star$, destro prēdo l'opposto del $\star$, sinistro, e per il Δ , destro l'opposto del $\star$, sinistro, & ottengo l'istesso.

Mà se io voglio i luoghi di questi Aspetti nell'Equatore, cō la declinatione g. 17. 7. prendo dall'istessa Tauletta l'arco del $\star$, g. 58. 28. e del Δ g. 121. 32. quali giungo all'ascensione retta g. 111. 23. e ne vengono per il $\star$, sinistro g. 169. 51. e per il Δ , sinistro g. 232. 55. ouero leuando dall'ascensione retta l'arco del $\star$, ne vengono per
il

il *, destro g. 52. 55. e per quello del
 Δ. destro g. 349. 51. i quali si hāno pa-
 rimente giungēdo g. 180. al luogo del
 *, sinistro, o leuandoli, e ne viene il
 Δ. destro, e così giungēdo pur g. 180.
 al Δ. sinistro, ò leuandoli, ne viene pu-
 re il *, destro.

Questo modo ci solleva in parte la
 fatica del Calcolo, non hauendo per
 li Aspetti da cercare la declinatione,
 & ascensione retta con la larghezza,
 come nell'altro modo per il più biso-
 gna, mà solo ci occorrerà far questo
 per li corpi de' Pianeti, ò stelle fisse, e
 loro luoghi opposti, Antiscij, & Con-
 tratiscij, nel che pure si potria ancora
 sollevare in parte la fatica, se quando
 si è fatta la Figura celeste, e si sono no-
 tate le larghezze, Antiscij, e Contra-
 tiscij, allhora si trouasse la declina-
 tione, & ascensione retta almeno de'
 Pianeti, e loro opposti (se non delli
 Antiscij, e Contratiscij) poiche per le
 stelle fisse si è supplito assai competē-
 temente, come dal Cap. seguente si
 intenderà.

Tau.Equat.delli Asp.* e Δ 73

	*		Δ			*		Δ	
G	G	M	G	M	G	G	M	G	M
1	60	0	120	0	31	54	19	125	41
2	59	59	120	1	32	53	52	126	8
3	59	57	120	3	33	53	24	126	36
4	59	55	120	5	34	52	55	127	5
5	59	52	120	8	35	52	23	127	36
6	59	49	120	11	36	51	50	128	16
7	59	45	120	15	37	51	14	128	46
8	59	40	120	20	38	50	37	129	23
9	59	35	120	25	39	49	57	130	3
10	59	29	120	31	40	49	85	130	45
11	59	22	120	38	41	48	31	131	29
12	59	15	120	45	42	47	43	132	17
13	59	7	120	53	43	46	52	133	8
14	58	59	121	1	44	45	58	134	2
15	58	50	121	10	45	45	0	135	0
16	58	40	121	20	46	43	50	136	42
17	58	29	121	31	47	42	51	137	9
18	58	17	121	43	48	41	39	138	21
19	58	4	121	56	49	40	21	139	39
20	57	51	122	9	50	38	56	141	4
21	57	37	122	23	51	37	23	142	37
22	57	22	122	38	52	35	42	144	18
23	57	6	122	54	53	33	49	146	11
24	56	49	123	11	54	31	43	148	17
25	56	31	123	28	55	29	20	150	40
26	56	12	123	48	56	26	36	153	24
27	55	52	124	8	57	23	12	156	38
28	55	31	124	29	58	19	28	160	39
29	55	8	124	51	59	13	53	166	7
30	54	44	125	16	60	0	0	180	0

PErche si possi hauere prontamēte la lunghezza, larghezza, e grādezza, & in particolare la declinatione, & ascensione retta, come anco la mediatrice del Cielo, di alcune stelle fisse, cioè delle più illustri, si è posta quà vna Tauola, che contiene cento delli più insigni stelle, con le loro longhezze, e larghezze all' Anno 1600. secondo l'offeruatione di Tichone, dal quale si sono tolte pur'anco le grandezza, le declinationi, & ascensioni rette, già dà esso calcolate pure al detto Anno, con la differenza crescente, ò decrescēte in Anni 100. dopo il 1600 come si può vedere nella prima parte de' suoi Proginnasi, hauendoci poi aggiunto la mediatione del Cielo. Per l'vso dunque di essa Tauola conuicene sapere, che potremo hauere generalmēte la longhezza di qualsiuoglia delle dette stelle fisse per 400. Anni cioè per 200. inanzi, e 200. dopo la radice di tempo, che è l'Anno 1600.
giun-

giungēdo per ciascul' Anno dopo la radice 51. secondi al luogo di essa stella, o leuandoli inanzi la detta radice, ritenendo essa l' stessa larghezza, poiche quella non fà sensibile varietà per il detto spatio di tēpo, il che anco s'intenderà per tutte quelle del Catalogo di Tichone. Quanto poi alla declinatione, ascensione retta, e mediatione del Cielo, ella serue per 100 Anni inanzi, e 100. Anni doppo la detta radice per le dette 100. stelle, benche si fossero per hauere più essattamēte per il Calcolo de' Triangoli, che per la parte proportionale, nondimeno la differenza non è di tanta consideratione, che molto importi in questo negotio delle Direttioni. Volendo adū quella declinatione, ascensione retta, o mediatione del Cielo di vna delle dette cēto stelle in vno de' detti Anni, prenderemo dalla Tauola quella, che stà iui notata con la differenza ascritta alla detta stella, e moltiplicando essa differenza nel numero de gli Anni interposti frà il dato tempo, & il

1600. partendo il prodotto per cento, con leuare à man destra due figure, hauremo la parte proportionale, d'aggiungere sempre dopo la radice, per l'ascensione retta, e mediatione del Cielo, e dà leuare inanzi la radice, e ne verrà l'ascensione retta, ò mediatione del Cielo, che si cerca. Mà per la declinatione bisognerà auertire alla lettera A, che significa aggiungere, & S. sottrarre dopo la radice, poiche inanzi essa si dourà fare il contrario, cioè per la lettera A, sottrarre, & aggiungere per la S, le quali cose hora si faranno più chiare con gl'infra scritti Essempij.

Essempio primo.

Pongasi, che noi vogliamo la long. larg. dec. asc. retta, e med. del Cielo della stella Aldebaram nel fine dell' Anno 1636. Trouo dunque prima nella Tauola la sua longhezza essere g. 4. 12. II, moltiplicando poi Anni 36 per 51. secondi, e partèdo il prodotto per 60. ne vègono min. 30. e

sec.

sec. 36. d'aggiungere alla detta longhezza, e ne vēgono g. 4. 43. per la sua vera longhezza nel fine dell'An. 1636 la larghezza poi è g. 5. 31. austr. dà non mutarsi. Poi trouo la declinatione essere g. 15. 38. bor. è la sua differēza min. 15. aggiuntua dopo la radice, della quale la parte, che conuiene à 36. anni è min. 9. li quali giunti alla detta declinatione fanno la declinatione per il detto tēpo g. 15. 47. Così essēdo l'asc. retta g. 63. 17. la differenza g. 1. 26. aggiuntua, e la parte per gli Anni 36. g. 0. 52. ne viene l'ascensione retta g. 64. 9. Parimente essendo la mediatione del Cielo g. 5. 12. II. e la differenza g. 1. 23. aggiuntua, e di quella la parte proportionale per Anni 36. g. 0. 50. sarà pure la mediatione del Cielo g. 6. 2. II.

Essempio secondo.

Deuansi hora trouare l'istesse cose per il Cuore del Ω , e per il fine dell' Anno 1571. leuo questo dūque dalla radice 1600. e restano interposti Anni

29 inanzi la radice. Prendo poi dalla Tauola dirimpetto ad essa stella la sua largh. g. 24. 17. δ . E poi moltiplicando sec. 51. per 29. è partendo per 60. ne vēgono min. 24. e sec. 39. che sottratti dà g. 24. 17. δ , per essere ināzi la radice lasciano per la longhezza al detto tēpo g. 21. 52. δ . La declinatione poi è g. 13. 53. bor. e la differenza 28. m. aggiuntua, cioè contraria alla lettera S, per essere inanzi la radice, e di quella la parte proportionale per Anni 29. è 8. da giungersi à g. 13. 53. onde ne viene la declinatione g. 14. 1. bor. Parimente l'ascensione retta è g. 146. 46. la differēza g. 1. 22. sottrattua, per essere inanzi la radice, e la parte per Anni 29. g. 0. 24. che leuati dà g. 146. 46. lasciano l'ascēsiōne retta g. 146. 22. Finalmente la mediatione del Cielo è g. 24. 26. δ , e la differenza g. 1. 26. sottrattua, per essere ināzi la radice, e la parte per Anni 29. g. 0. 25. quali leuati da g. 24. 26. δ , resta la mediatione del Cielo g. 24. 1. δ .

Ricordiſi poi, che in tutte le ſudette operationi per trouare la parte proportionale delle differenze, ſi parte per 100. fuori che nell' inueſtigare la longhezza, che ſi parte all' hora per 60. come ſi è detto di ſopra: ſi potria però anco partire per 100. nella longhezza quando ſi multiplicaffero ſempre per gli Anni nanzi, o dopo la radice g. 1. 25. cioè min. 85. che tanto importa il moto delle fiſſe in cēto Anni, e ſi partiſſe il prodotto pure per 100. e ne verrebbe l' iſteſſa parte proportionale trouata di ſopra col partire per 60. il che pare anco più facile.

Nota di più, che volendo la declinatione, aſcēſione retta, ò mediatione del Cielo, per il luogo oppoſto di vna delle dette ſtelle, prenderemo la declinatione, aſcēſione retta, o mediatione del Cielo dell' iſteſſa ſtella, giungendo poi coſì alla longhezza, come all' aſcēſione retta g. 180. e (leuandone g. 360. quando la ſomma li eccedeſſe) n' hauremo la longhezza, ò

ascensione retta del detto φ . è la declinatione sarà l'istessa, mà di contraria affettione. Con la Tauoletta poi equatoria del $\star$, e Δ . potremo prontamente trouare doue caschi il loro aspetto $\star$, o Δ , così nell'Ecclittica, come nell'Equatore, quando n'hauessemo bisogno, purchè la larghezza, ò declinatione non passi g.60.

Nota finalmente ancora, che volendo sapere con quale punto dell'Ecclittica naschi vna delle dette stelle ad vna data eleuatione di Polo, si dovrà prima hauere la sua declinatione, & ascensione retta per questo Cap. e poi medianti queste la differenza ascensionale per il Cap. 5. formando ne la sua ascensione obliqua, e poi, volendo operare speditamēte, cercaremo nelle Tauole delle ascensioni oblique à quella eleuatione di Polo, à qual punto di Ecclittica cōuenga tale ascensione, ouero ciò otterremo, bēche più difficilmente, per il Cap. 12. susseguēte, e con tale punto diremo nascere la detta stella à quella eleuatione

ne

ne di Polo. Per hauere poi il suo occaso, cercheremo l'orto del suo γ . come sopra, poiche il punto opposto nella Eclittica sarà quello, col quale tramontarà detta stella in tale eleuatione di Polo, e ciò basti per quello, che s'appartiene alle stelle fisse.

Della Direccion conuersa. Cap. XI.

DOuendosi dirigere per la Directione conuersa, non vi è altra differenza dalla diretta, se non che in vece di cercare il cerchio di positione, ouero arco di positione del Significatore, si cerca quello del Promissore, formandola la sua ascensione obliqua, e sottrahendola dalla ascensione obliqua del Significatore, e ciò nella parte del Cielo ascendente, poiche nella descendente douressi dirigere l'opposto del Significatore all'opposto del Promissore, per seruirsi sēpre delle ascensioni, come si è fatto nella diretta. E così volendo per effempio dirigere il Significatore della vita, po-

sto tra la Decima, e l'occafio, al grado pure dell'Occidente come Promiffiore, fecondo che vuole Tolemeo, noi in vece dirigeremo l'oppoſto del detto Significatore al grado dell'Ascendente, che è poi vn dirigere il detto Ascēdente all'oppoſto di detto Significatore per Direccionē diretta, e ciò baſti intorno alla Direccionē cōuerſa.

Come, data vn' aſcenſione retta, ouero obliqua, ad vna data eleuatione di Polo, ſe le poſſa trouare l'arco corriſpondente dell'Eclittica.

Cap. XII.

QVanto all'aſcēſione retta faciliffimamente ſi trouerà l'arco, che li corriſponde entrando arealmēte nella Tauola delle aſcenſioni rette, e prendendo il grado lateralmente, & anco i minuti, offeruando la parte proportionale, ſe non ſi troua precipſamente in detta Tauola. E nell'ifteſſo modo ſi trouarebbe l'arco corriſpondēte alla data aſcen-

ascensione obliqua nelle Tauole delle
ascensioni oblique, mà quando non
haueffimo quelle, ò non se ne voles-
fimo seruire, procederemo in questo
modo.

Regola.

Dimezzeremo prima l'ascensione
proposta ò sia retta, ouero obliqua,
facendo la semiascensione, la quale
superando g. 90. gettaremo via essi
g. 90 ritenendo il rimanente, quale in
vece di semiascensione lo chiamare-
mo semieccesso, poiche questo vie-
ne à numerarsi dal principio della α
e la semiascensione dal principio dell'
 γ . Dipoi hauendo vna semiascensio-
ne faremo la somma, e differēza del-
la massima declinatione, e della ele-
uatione del Polo cresciuta di g. 90.
mà hauendo vn semieccesso faremo
la somma, e differēza della massima
declinatione, e del compimento del-
la eleuatione del Polo senz'altra ag-
giunta, e dimezandole n'hauremo la
semisomma, e semidifferenza. Giuu-

geremo poi in oltre insieme il, r, log. 2 della detta semisomma, & il log. 2. della semidifferenza, con il mes. della semiascensione, o semieccesso, e ne hauremo il mes. di vn primo angolo da serbare. Dipoi giungeremo insieme della medesima semisomma il res. log. della semidifferenza il log. con il mes. dell'istessa semiascensione, o semieccesso, e n'hauremo il mes. di vn secondo angolo, d'aggiungere al primo sempre (purché l'eleuatione polare sia manco di g. 66. 28. poichè se fosse maggior di quella bisognaria leuarlo) e ne verrà l'arco dell'Eclittica, che si ricerca, da numerarsi dal principio dell'V. per la semiascensione, mà per il semieccesso dal principio della $\sphericalangle$, il che meglio dà questi Effempij hora s'intenderà.

Effempio primo.

Sia data all'eleuatione polare di g. 45. l'ascensione obliqua g. 124. 28. onde la semiascensione sarà g. 62. 9. dalla quale, per essere minore del
qua-

quadrante, non occorre leuare g. 90. come si douria se fosse maggiore; e perche ella è semiascensione, non hauendo superato g. 90. perciò aggiungo insieme la massima declinatione g. 23. 32. e l'elevatione polare con g. 90. di più, cioè g. 134. 0. e poi leuo il minore dal maggiore, facēdo la somma g. 157. 32. e la differēza g. 110. 28. onde la semisomma è g. 78. 46. e la semidifferenza g. 55. 14. operando adunque con queste, e con la semiascensione, come appare in questo primo calcolo, raccolgo l'arco dell'Eclitica essere g. 137. 31. ouero Segni 4. 17 31. dà numerarsi dal principio dell' γ . per essere semiascensione, cioè gli corrispondono g. 17. 31. Ω .

Primo Calcolo.

G. M.

semisb.	78.46	12	071040	11	000840
semidiff.	55.14	12	975605	1	991460
semiascensi.	62.9	m	1027707	m	1027707
1. Angolo	79.46	m	1074352	m	1020007
2. Ang. ag.	57.45				
Arco	137.31				

Essempio secondo.

Sia hora all'istessa eleuatione polare data l'ascensione obliqua g. 330. 32. sarà dunque la semiascensione g. 165. 16. dalla quale leuati g. 90. perche li supera, resterà il semieccesso g. 75. 16. e perciò aggiungo, e leuo la massima declinatione g. 23. 32. & il comp. della eleuatione polare, cioè g. 46. 0. facendo la somma g. 99. 32. e la differenza g. 22. 28. onde la semisomma viene ad essere g. 34. 46. e la semidifferenza g. 11. 14. operando adunque come appare in questo secondo calcolo, trouo l'arco della Eclittica essere g. 130. 0. cioè Segni 4, 10. 0. dà numerarsi dal principio della $\cap$, per essere semieccesso, onde corrispondono à detta ascensione g. 10. di $\cap$. G. M. *Secondo Calcolo.*

Semisó.	34.46	112	608540	11	1024395
Semidif.	11.14	112	999160	1	928900
Semiecess.	75.16	m	1058610	m	1058610
1. Angolo	77.35	m	1065710		
2. Ang.	52.25			m	1011365

Arco 130. 01

No-

Nota poi, che all'istessa eleuatione polare per la semiascensione persevera l'istessa semisomma, e semidifferenza, onde anco i loro log. faranno gl'istessi per le altre semiascensioni ancora: & il medesimo accade per li semieccessi, perseverando sempre questi altri duoi log. anzi ciascuno di questi è il, r, log. di quelli, conie si può vederenella Tauola ascensionale, fabricata per alleggerire in questo la fatica al calculatore, nella quale vi sono i log. delle dette semisomme, e semidifferenze, già ritrouate cominciando dalla sfera retta, cioè dalla eleuatione polare di g. 0. sino à g. 60. hauendo ancora dalli g. 30. di eleuatione sino à g. 60. posto i log. per le Case della figura celeste, per poter trouare li gradi delle cuspidi, come nel Cap. seguente si intenderà. Proposta dunque qualsiuoglia semiascensione, o semieccesso, ad vna data eleuatione di Polo, sino à g. 60. trouando detta eleuatione nella colonnetta à man sinistra, dirimpetto prēderemo

mo li due log. della prima, e seconda
 colonna per la semiascensione, e quel-
 li della terza, e quarta per il semiec-
 cesso, aggiungendo ciascuno di loro
 al mes. della semiascensione, o semiec-
 cesso, e n'hauremo li mes. de' detti
 due angoli primo è secondo, che si
 trouano come ne gli Essempij di so-
 pra posti, dà giuntare insieme, o leua-
 rel' vno dall' altro, come si disse nella
 Regola per hauerne l'arco dell'Eclit-
 tica, che si cerca. Così adunque all'
 eleuatione polare, per essempio g. 44.
 trouo li due log. 046645.992300. per
 la semiascensione, cioè per il primo
 Essempio di questo Cap. i quali giunti
 separatamente al mes. 1027707. della
 detta semiascensione mi danno pure
 li duoi mes. 1074352. 1020007. come
 apunto nel primo calcolo. Così per il
 semieccesso, e per l'essempio secon-
 do alla istessa eleuatione g. 44. piglio i
 log. 007700. 953355. li quali accop-
 piati con il mes. 1058010. separata-
 mente, fanno li duoi mes. 1065710.
 1011365. come nel secondo calcolo,

l'vso poi de'log. delle Case s'intenderà nel Cap. seguente.

Come, dato il luogo del Sole, e l'hora astronomica, si trouino li punti della Eclittica nelle cuspidi delle Case secondo la via Rationale: Cioè, come, secondo quella, si costituisca la Figura celeste ad una data eleuatione di Polo. Cap. XIII.

PEr far questo cercheremo prima l'ascensione retta del Sole per la sua Tauola, & aggiungendoui le hore risolute in gradi per la Tauola competente, posta nel fine di questo Cap. leuando dalla somma g. 360. quādo gli eccedesse, ne hauremo l'ascensione retta del M.C. la quale trouata nell'area della Tauola delle ascensioni rette, ci darà lateralmente il punto della Eclittica, che li corrisponde, e si ritroua nel M.C.

Per hauere poi i punti dell'altre cuspidi prenderemo la metà dell'ascensione retta del M.C. & à questa aggiungeremo g. 15. e ne verrà la semi-ascen-

ascensione obliqua della Vndecima,
 quando non passi g. 90. mà passando
 si getterà via il 90. tenendo il resto,
 che sarà semieccesso, al quale giun-
 gēdo pure g. 15. e non passando g. 90.
 ne verrà pure il semieccesso per la
 Duodecima: E così facendo conti-
 nuamēte questa giunta, ne hauremo
 il semieccesso della Prima, Seconda,
 e Terza Casa, ma occorrendo, che
 per questa continua giunta di g. 15. si
 trapassi il 90. il rimanēte leuato il 90.
 diuentarà semiascensione, si come se
 quelle inanzi fossero state in vece di
 semieccessi, semiascensioni, al trapas-
 so del 90. si sarebbe notato il sopra-
 uanzo per semieccesso, e così susse-
 guentemente, seguēdo li semieccessi
 alle semiascensioni, e le semiascē-
 sioni alli semieccessi. Fatto questo cer-
 caremo nella Tauola ascensionale il
 nostro Polo nella colonnetta à mano
 sinistra, e prendendo li duoi log. con-
 forme al titolo in frōte di semiascen-
 sione, o semieccesso, dirimpetto alla
 nostra casa di quel Polo, giungendo
 essi

essi log. ciascuno separatamente al
 mes. della nostra semiascensione, o
 semieccesso, n'hauemo duoi mes.
 che ci daranno li duoi angoli primo,
 e secondo d'aggiungere sēpre insie-
 me, perche i Poli di essa Tauola sono
 minori di g. 66. 28. poiche la somma
 farà l'arco dell'eclittica d'numerarsi
 dal principio dell' γ . per la semiascē-
 sione, e della α , per il semieccesso,
 come pur anco si diceua nel Cap. ant.
 per li semplici Poli, e n'hauemo il
 punto della Eclittica nella proposta
 cuspide. Così dunque trouaremo i
 punti delle cuspidi dalla Decima fino
 alla Quarta, li cui opposti faranno
 quelli delle cuspidi dalla Quarta per
 fino alla Decima, il che con questo
 Essempio si farà più manifesto.

Essempio.

Diasi il luogo del Sole in g. 20. 55.
 8. come nel Cap. 8. l'hora astronomi-
 ca 17. 28. alla eleuatione polare g. 45.
 Trouo dunque l'Ascensione retta
 del Sole essere g. 48. 28. e le hore 17.
 28.

28. dano g. 262. che cō quella componono l'ascensione retta del m. c. g. 310. 28. la quale trouata nell'area della Tauola delle ascens. rette, mi dà g. 8. 2. $\frac{2}{3}$. Per le altre cuspidi poi dimezzo l'asc. retta del m. c. g. 310. 28. e ne viene la semiasc. g. 155. 14. alla quale giungēdo g. 15. ne vēgono g. 170. 14. dà quali leuādo il 90. restano g. 80. 14. semieccesso della Vndecima. A questi poi giungēdo di nuouo g. 15. facio g. 95. 14. dà quali gettando via il 90. restano g. 5. 14. cō titolo di semiasc. della Duodecima, perche l'antecedēte era semieccesso, e così con questa cōtinua aggiunta di g. 15. trouo le semiascens. della p. 2. è 3. casa, cioè delle cuspidi di quelle, notandoli suoi mes. e sotto di quelli li due log. presi dalla Tauola asc. al Pblo 45. giōgendoli separatamēte al suo mes. e facendone due mes. che ci dāno li due angoli 1. e 2. d'accoppiare insieme, poiche la loro somma ci darà il punto della Ecclit. che si troua nella cōsiderata cuspide, come in questa forma del Calc. si può vedere. Fer.

⊙ 20.55.8 ascen. retta g.	48.18	A, B, sono
Hore 17. 28. cioè	162. 0	tolti dalla
Ascensione retta del M. C.	310.28	Tavola
Decima	Semiafcensione	del Pol 45
8. 2 $\frac{m}{m}$	Arco aggiuntivo	Mef.
	155. 14	
	15,	
Vndec.	Semieccetto	80. 14
3.17. X		1076414
	A	011244
	B	969533
Ar. dal prin. de. $\frac{n}{n}$ g. 153.17.	82. 26	1087658
	170 51	1045947
Duode.	Semiafcensione	5. 14
18.7. V		896187
	A	241759
	B	991710
Ar. dal prin. dell V g. 18.7	13. 47	938946
	4. 20	887897
Prima	Semiafcensione	20.14
5 20. II		956654
	A	048047
	B	992487
Ar dal prin. dell V. g. 65.2	48. 6	1004701
	17. 4	949141
Seconda	Semiafcensione	35. 14
2.23. $\frac{oo}{oo}$		934899
	A	042759
	B	991710
Ar. dal prin. d. $\frac{V}{V}$ g. 92.23	62. 7	1027658
	30. 16	976609
Terza	Semiafcensione	50. 14
2026 $\frac{oo}{oo}$		1007978
	A	030467
	B	988756
Ar. dal prin. dell V. g. 110.26	67. 35	1038445
	42. 51	996734

E poi manifesto, che nella cuspidella Quarta saranno g. 8. 2. δ . della Quinta 3. 17. μ . della Sesta 18. 7. α . della Settima 5. 20. $\rightarrow$. dell'Ottava 2. 23. γ . e della Nona 20. 26. β . luoghi opposti alli di già ritrouati nella sopraposta forma del Calcolo.

Notifi adunque, che per seruitio di questo habbiamo calculato le Tauolette per i log. delle case nella Tauola ascensionale dalla eleuatione polare di g. 30. sino à quella di g. 60. e ciò con giungere insieme il mes. 2. della data eleuatione di Polo al ref. log. di g. 30. per la Vndecima, e di g. 60. per la Duodecima, venendone il mes. 2. della eleuatione polare sopra le cuspidi di dette case, e seruendo l'istessa eleuatione per la Vndecima, e Terza, e l'istessa per la Duodecima, e Quarta; hauendo dipoi trouato secondo la Regola del Cap. ant. i logarithmi delle colonne posti dirimpetto alle dette case, sotto il titolo di semiascensione, o di semieccesso, come in essa Tauola si può vedere.

Que-

Questo modo poi di fare la Figura celeste, per via de' log. si è messo per dare sodisfattione à chi ne hauea curiosità, e per seruitio di chi non si ritrouasse hauere le Tauole delle case, ne delle ascensioni oblique, e desiderasse pure di hauere in ciascuna cuspide li gr. e min. poiche per altro sò bene anch'io essere questo modo troppo laborioso, rispetto à quello delle suddette Tauole.



Tavola per convertire li G. M. e S. dell'Equatore in Hore, Min.
Sec. c Terzi.

G	H	M	G	H	M	G	H	M
M	M	S	M	M	S			
S	S	T	S	S	T			
1	0	4	31	2	4	70	4	40
2	0	8	32	2	8	80	5	20
3	0	12	33	2	12	90	6	0
4	0	16	34	2	16	100	6	40
5	0	20	35	2	20	110	7	20
6	0	24	36	2	24	220	8	0
7	0	28	37	2	28	130	8	40
8	0	32	38	2	32	140	9	20
9	0	36	39	2	36	150	10	0
10	0	40	40	2	40	160	10	40
11	0	44	41	2	44	170	11	20
12	0	48	42	2	48	180	12	0
13	0	52	43	2	52	190	12	40
14	0	56	44	2	56	200	13	20
15	1	0	45	3	0	210	14	0
16	1	4	46	3	4	220	14	40
17	1	8	47	3	8	230	15	20
18	1	12	48	3	12	240	16	0
19	1	16	49	3	16	250	16	40
20	1	20	50	3	20	260	17	20
21	1	24	51	3	24	270	18	0
22	1	28	52	3	28	280	18	40
23	1	32	53	3	32	290	19	20
24	1	36	54	3	36	300	20	0
25	1	40	55	3	40	310	20	40
26	1	44	56	3	44	320	21	20
27	1	48	57	3	48	330	22	0
28	1	52	58	3	52	340	22	40
29	1	56	59	3	56	350	23	20
30	2	0	60	4	0	360	24	0

H	G	M	G	M	M	G	M
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	M	S	S	M	S
—	—	—	S	T	T	S	T
1	15	1	0	15	31	7	45
2	30	2	0	30	32	8	0
3	45	3	0	45	33	8	15
4	60	4	1	0	34	8	30
5	75	5	1	15	35	8	45
6	90	6	1	30	36	9	0
7	105	7	1	45	37	9	15
8	120	8	2	0	38	9	30
9	135	9	2	15	39	9	45
10	150	10	2	30	40	10	0
11	165	11	2	45	41	10	15
12	180	12	3	0	42	10	30
13	195	13	3	15	43	10	45
14	210	14	3	30	44	11	0
15	225	15	3	45	45	11	15
16	240	16	4	0	46	11	30
17	255	17	4	15	47	11	45
18	270	18	4	30	48	12	0
19	285	19	4	45	49	12	15
20	300	20	5	0	50	12	30
21	315	21	5	15	51	12	45
22	330	22	5	30	52	13	0
23	345	23	5	45	53	13	15
24	360	24	6	0	54	13	30
		25	6	15	55	13	45
		26	6	30	56	14	0
		27	6	45	57	14	15
		28	7	0	58	14	30
		29	7	15	59	14	45
		30	7	30	60	15	0

Tauoletta per conuertire le Hore, Min. Sec. e Terzi, in G. M.
 Sec. e Ter. dell' Equatore.

*Come si troui à quale luogo del Zodiaco
peruenga la Direccion di vn dato
Significatore in qual si voglia
tempo proposto. Cap. XIV.*

TRalasciata per breuità la disputa intorno alla vera misura dei gradi delle Direccioni, supponendo per essemplio, che noi vogliamo con Tolomeo dare à ciascheduno grado vn' Anno, e lasciando che ciascuno segua quale opinione più gli piace, dico che, se sarà Significatore il m. c. o l'Asc. o che in esso si ritroui, facilmente otterremo l'intento, giungendo l'arco della Direccioni, che importano essi Anni all'ascensione retta del m. c. o all'ascensione obliqua dell'Asc. e poi cercando l'arco dell'Eclittica, il quale corrisponde alla detta ascensione retta, ouero obliqua, conforme al Cap. 12. se non si vogliono adoprare le proprie Tauole delle ascensioni, che si faria più speditamente, imperoche così hauremo il punto dell' Eclittica, al quale arriua
per

per Direccionē il m. c. ouero l'Asc. nel
proposto tempo.

Se poi fosse Significatore l'I. C.
ouero l'Occidēte, o posto in essi, ope-
raremo come se fosse nel m. c. o nell'
Asc. prendendo poi l'opposto del
luogo ritrouato.

Ma se il Significatore si ritrouasse
fuori delli angoli, e nella parte del
Cielo ascendente, cercando prima il
suo cerchio di positione per il Cap.
6. e l'ascensione obliqua di quello, vi
aggiungeremo il dato arco di Direc-
tione, formandone vn'altra ascēso-
ne obliqua, e trouando come sopra
il corrispondente arco dell'Eclittica.

E finalmente quando il Significa-
tore fosse nella parte del Cielo de-
scendente, ci seruiremo del suo luo-
go opposto, prendendo poi l'oppo-
sto del punto dell'Eclittica ritroua-
to.



Come, dato l'arco della Direccionne tra vn' eletto Significatore, che sia il M. C. o l'Asc. & vn dato Promissore, si corregga il tempo natalitio prossimo supposto, & il luogo del Significat. Cap. XV.

SE il Significatore sarà il m.c. o posto in esso, leuando dalla ascensione retta del Promissore l'arco della Direccionne, restarà l'ascensione retta del m.c. con la quale haueremo il grado di esso, e cauando l'ascensione retta del Sole dà questa, restaràno li gradi dà conuertire in hore per il tempo natalitio rettificato.

Se poi il Significatore fosse l'Asc. o posto in esso, cauando il dato arco della Direccionne dalla ascensione obliqua del Promissore, restarà l'ascensione obliqua dell'Asc. con la quale trouaremo il grado horoscopante per il Cap. 12. o p le Tauole, leuando poi dà questa ascensione obliqua g. 90. n'hauemo l'ascensione retta del m.c. dalla quale cauando pure l'ascensione retta del Sole, haueremo li
gra-

gradi, che conuertiti in hore ci daranno parimente il tempo natalitio rettificato.

Come si troui la distanza trà vn dato Significatore, e Promissore, nel dato cerchio di positione, quando ambedue in quello si ritrouino. Cap. XVI.

QVando il Significatore, e Promissore habbino eguali declinationi, e dell'istessa affettione, e manifesto che toccarāno il medesimo punto del dato cerchio di positione. Mà quando habbino diuersa declinatione, il log. della declinatione del Significatore, con il, $r\ 1\ 2$, della eleuatione polare sopra il dato cerchio di positione, la quale perciò è nota, darà il log. della latitudine ortiua in esso cerchio di positione. Ouero essēdosi trouato solo l'arco di positione, conforme alli 3. vltimi calcoli del Cap. 8. leuaremo il detto arco di positione dalla distanza del Significatore dal meridiano, e ne

restarà la differenza ascensionale, il log. 2. della quale cō il log. 2. della declinatione darà il log. 2. della larghezza ortiua in esso cerchio di positione. E ne gli istessi modi inuestigaremo la larghezza ortiua del Promissore nel medesimo cerchio di positione. Hora essendo ambedue dell' istessa affettione, leuando la minore dalla maggiore, ò essendo di diuersa accoppiādole insieme, ne hauemo la distanza trà il Significatore, e Promissore in detto cerchio di positione, la quale distanza quanto sarà minore tanto si giudicarà ragioneuolmente la Direccione più efficace, & efficacissima, quando ambedue toccassero l'istesso punto del cerchio di positione del medesimo Significatore. Habbiamo poi lasciati gli Essempj in questi trè prossimi Capitoli, sì per essere breui, sì anco per essere queste operationi assai facili, e note alli Professori della Astrologia. E sin qui sia detto à bastanza intorno al modo di fare le Direccioni secondo
la

la via Rationale, con l'vso de log.

Delle Direttioni secondo il Keplero, e come, dato il numero de gli Anni dalla nascita, troui esso i luoghi della Direttione de' cinque consueci Significatori.

Cap. XVII.

HAuendo ne' passati Capitoli dato leggiermente vna scorsa alle cose attenenti al fare le Direttioni secōdo la via Rationale, e ciò per hauere questa hoggidì più seguaci, lasciando per essere breue, e per non confondere il Lettore, tutti gli altri modi dà parte secondo le varie opinioni, che sono state intorno à quelle, imperoche alcuni diriguano per li gradi eguali della Eclittica, altri per li moti diurni medij del Sole, altri per li veri, altri per le parti simili de gl'archi diurni del Significatore, e Promissore m. c. come Tolemeo, nō hò potuto fare di meno di non ispiegare quì il modo di dirigere del Keplero addotto dà esso nella sua Spor-

tula, come che ad alcuni riesca alquanto oscuro il suo pensiero, e ciò per sodisfare principalmente al desiderio delli sudetti Studiosi, che mostrorno ancora singolarmente curiosità di questo Sarà perciò il rimanente di questa Prattica Astrologica in esplicatione del sopradetto modo di fare le Direccioni.

Il suo fondamento adunque parmi essere questo, cioè che il moto diurno vero del Sole dal primo giorno della nascita corrisponda al primo Anno numerato pure dalla nascita, e quello del secondo giorno al secondo Anno, quello del terzo, al terzo Anno, parimente quello del 10. giorno 20. 30. 40. al 10. 20. 30. 40. Anno, e così di man'in mano: d'onde si raccoglie, che il moto diurno vero del Sole per effempio de i primi 30. giorni dalla nascita importa il tempo de i primi 30. Anni, cioè che caschi la Direccione del Sole al punto dell' Ecclittica, al quale esso arriua in 30. giorni dalla nascita, nel fine del 30. Anno.

pu.

pure computato dalla nascita, così quella di 40. giorni ne' 40. Anni, quello di 50. giorni in 50. Anni, e così vā discorrendo.

Vuole adunque il Kepplero, che proposto qualunque Anno computato dalla nascita, come per Effempio il 30. noi cerchiamo, quanto sia ne i primi 30. giorni dalla nascita il moto diurno del Sole, il che nelle Effemeridi anco di vn' Anno nō natalitio, come del 1600. posta quà, prontamente si può vedere, trouando il luogo del Sole nel mezo dì del giorno natalitio, & anco nel mezo dì del giorno 30. dalla nascita, ò pure del giorno tanto distante dalla nascita, quanto è il numero de gli Anni proposti, e cāuādo il minore dal maggiore, imperoche l'arco che resta, vuole che si aggiunga nō soló al luogo del Sole, mà anco della Luna natalitio, poiche così dice si haurà il punto nella Ecclittica, al quale arriva il Sole per Directione nel fine del trētesimo Anno, e quello, al quale nell'istesso tempo arriva la ☽. E 5 Ha-

Hauuti questi, per trouare i punti, o luoghi della Direccion del m. c. Asc. e Parte della fortuna nel proposto Anno, vuole che di questo ritrouato luogo della Direccion del Sole, per essemplio nel trētesimo Anno cerchiamo l'ascensione retta, & à quella giungiamo le hore natalitiche risolte in gradi, e della somma come ascensione retta cerchiamo pure il punto eclittico, che gli risponde, che sarà quello, al quale nell'istesso tempo delli 30 Anni arriua per Direccion il mezzo cielo.

Aggiungendo poi à questa ascensione retta g. 90. ne hauremo vn'ascensione obliqua dell' Ascendente, alla quale trouando il corrispondente punto della Eclittica, dice che à questo arriua pure l'Asc. ne' detti 30. Anni.

E finalmente se à questo ritrouato punto della Direccion dell' Asc. aggiungeremo la distanza natalitia del Sole dalla Luna, hauremo il luogo della Direccion della Parte della fortuna del detto 30. Anno.

Si

Si vede adunque, che la Direccion della Parte della fortuna suppone quella dell'Ascuesta del m.c. e quella del m.c. con quella della D. suppone quella del Sole, essendo quella del Sole semplice, & indepēdente, e formādosì come vn nuouo Tema celeste, il cui m.c. Asc. e Parte della Fortuna, sono i luoghi della loro Direccion nel sudetto Anno, il che cō l'Es-
 sempio si farà più chiaro.

Essempio.

Habbinsi dà ritrouare nella seguente Figura celeste i luoghi della Direccion delli cinque cōsueti Significatori ☉. D. m.c. Asc. e Parte della fortuna, nel fine del 30. Anno dalla nascita. Trouo adunque nell'Effemeridi, e nel giorno natalitio il luogo del Sole in mezo dì essere g. 12. 49. 49. $\overline{56}$ e 30. giorni doppo, cioè alli 3. di Agosto pure in mezo dì essere in g. 11. 17. 18. 8. onde l'arco dell'Eclittica decorso dal Sole dalli 4. Luglio in mezo dì fino alli 3. di Agosto pure in mezo

dì eg. 28. 36. 29. aggiungo questi adū-
que al luogo natalitio così del Sole,
come della ♃. e ne viene il luogo del-
la Directione del Sole nel detto 30.
Anno in g. 11. 31. 34. ♄. e quello della
♃. in g. 7. 23. 19. di ♍. Trouo poi
l'ascensione retta del luogo della Di-
rectione del Sole g. 11. 31. 34. ♄. esse-
re g. 134. à quali aggiungo per hore
6. doppo il mezodì natalitio g. 90. e
ne viene l'ascensione retta del nuouo
m. c. g. 224. che ci dà dell' Eclittica
g. 16. 29. ♋. luogo della Directione
del m. c. alla cui ascensione retta g.
224. giunti g. 90. ne vengono g. 314.
ascensione obliqua del nuouo Asc.
che ci dà in esso dell' Eclittica g. 19.
17. 70. luogo della Directione dell'
Asc. E finalmente à questo grado ag-
giunta la distanza natalitia del ☉, dal-
la ♃, che eg. 25. 52. ne vengono g. 15.
9. ♊, luogo della Directione della
Parte della fortuna. *in alio loco*

Nota poi, che potremo ancora,
trouato il luogo della Directione del
Sole come sopra, con quello entra-
re

re nella Tauola delle Case del nostro Polo; e con il sudetto luogo del Sole cercato sotto la Decima preso il tēpo dal mezo di, e giuntoli le hore natalitie, cercare il tempo, che ne viene, che dirimpetto à quello hauremo il g. della Decima, e dello Ascendente, cioè i luoghi della Direccion del m. c. & Ascendente come sopra, al quale grado de l'Ascendente giunta la distanza natalitia del ☉, della ☿, come pur di sopra, hauremo il luogo della Direccion della Parte della fortuna, come si fa precisamente à fare la Figura.

Alcune cose da notarsi



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

194.3



Larghezza de' Pianeti.

7.	0.	28.	S.	D.
4.	1.	3.	S.	D.
♂.	1.	6.	M.	D.
♀.	1.	8.	S.	D.
♂.	1.	29.	S.	D.
♂.	0.	25.	S.	D.

*Come si troui il tempo della Direccionē di
qualsiuoglia de' consueti Significatori
ad vn dato Promissore, secon-
do gl'istessi fondamenti.*

S Vpposto che sia Significatore il
Sole, cercharemo nelle Effeme-
r. di l'Anno natalitio, & in esso doppo
il tempon natalitio, quel momēto, nel
quale egli arriua al luogo del Promis-
sore, notando l'interuallo de' giorni,
& hore trà questo momēto, e l'hora
natalitia, e dando à ciascuno giorno
vn' Anno, e per ogni due hore com-
putando vn mese mediocre, cioè di
giorni 30. e per ogni 4. min. di hora
vn giorno, che così hauremo il tem-
po di detta Direccionē.

Se poi Significatrice fosse la ♃. le-
uando il suo luogo natalitio da quel-
lo del Promissore, ne hauremo vn'
arco da giungere al luogo pur nata-
litio del Sole, e ne verrà il luogo della
Directionē del Sole nell'istesso tem-
po, che la ♃. arriuarà per Direccionē
al detto Promissore. Il che si haue-
reb-

rebbe ancora leuando dal luogo del Promiffiore la diftanza natalitia trà il ☉, e la ♃, come vfa il Kepplero. Cerchifi poi nelle Effemeridi come fopra doppo il luogo natalitio del ☉, quefto luogo della fua Direttione, notando l'interuallo de i giorni, & dell' hore, che ci daranno gli Anni, mefi, e giorni, nel fine de quali accaderà detta Direttione così del Sole à quefto luogo, come della ♃ al di già fuppofto Promiffiore, arriuandoci ambedue per Direttione nell'ifteffo tempo.

Similmente effendo Significatore il m. c. cercaremo l'afcenfione retta del Promiffiore, e da quella cauādo le hore doppo il mezo dì natalitio rifolute in g. per la fua Tauola, reftarà l'afcenfione retta del luogo della Direttione del Sole, per la quale hauemo pure anco il detto luogo. Cercando adunque nelle Effemeridi come fopra quando effo arriui à detto luogo, hauemo il tempo di quefta Direttione, che è l'ifteffo, che quello
del-

della Direccion del m. c. al detto Promissore.

Mà se fosse Significatore l'Ascen. cercheremo l'ascensione obliqua del Promissore, e cauandone g. 90. n'hauremo l'ascensione retta del m. c. dalla quale leuando l'hora natalitia risolta in gradi, ne verrà l'ascensione retta del luogo della Direccion del Sole, che si fa nell'istesso tempo, che quella dell'Asc al detto Promissore, e però cercando come sopra il tempo di questa Direccion del ☉, hauremo ancora il tempo di quella dell'Asc. al dato Promissore.

E se finalmēte fosse Significatrice la Parte della fortuna, leuaremo dal Promissore la distanza natalitia trà il ☉, e la ♃, e restarà il luogo della Direccion dell'Asc. del quale cercādo l'ascensione obliqua, e dà quella cauando pure g. 90. restarà l'ascensione retta del m. c. dalla quale cauando finalmēte l'hora natalitia risolta in gradi, restarà l'ascensione retta del luogo della Direccion del Sole nell'istesso

istesso tempo, che la Parte della fortuna arriua al dato Promissore, e per ciò trouando per il Sole il tempo della Directione come sopra, l'hauremo anco per la Parte della fortuna al dato Promissore.

Si vede adunque, che per trouare il tempo della Directione della D. m. c. Asc. e Parte della fortuna ad vn dato Promissore, si cerca quel punto dell' Eclittica, al quale arriua il Sole per Directione nell' istesso tempo, che l'eletto Significatore arriua al dato Promissore, e questo si ottiene osservando li sudetti Precetti. Così dunque la Directione della Parte della fortuna si riduce à quella dell' Asc. quella dell' Asc. à quella del m. c. e quella del m. c. come anco quella della D, immediatamēte à quella del Sole, come meglio dà gl'infra scritti Essempij si intenderà.

Essempij.

I. Nella sopraposta Figura celeste pongasi che si vogli sapere quando

do il ☉ arriuarà per Direttione à 4.
 Cerco adunque nell'Effemeridi l'An-
 no natalitio 1636. & in questo doppo
 il tēpo natalitio quando il Sole arriui
 à g.2. 28. 17. luogo di 4, e trouo ciò
 accadere doppo il mezo dì del gior-
 no 25. di Agosto h.0. 29. essendo a-
 dunque il tempo natalitio h. 6. dop-
 po il mezodì del dì 4. di Luglio, ven-
 gono ad intermediare giorni 51. h.
 18. 29. che mostrano la Direttione
 del Sole à 1', accadere 51. Anni, 9.
 mesi, e 7. giorni in circa doppo il
 tempo natalitio.

2. Mà se volessimo sapere quan-
 do la ☿, arriuarà pure al medesimo
 4, cauando il luogo della ☿, dà quel-
 lo di 4, ne restano g.23. 41. li quali
 giunti al luogo del ☉, natalitio g. 12.
 55. 5. 26. mi danno g.6. 36. 5. 61, alli
 quali trouo nel modo tenuto di so-
 pra che arriua il Sole in giorni 24. h.
 20. 25. e perche nell'istesso tempo ar-
 riuua anco la ☿. per Direttio. à 4, nei
 quale il ☉ arriua al detto punto, per-
 ciò diremo accadere questo in Anni

24 mesi 10. e giorni 6. in circa dopo il tempo natalitio. L'istesso poi haureffimo trouato leuando dal luogo di 4, Promissore, che è g. 2. 28. m. la distanza natalitia trà il ☉, e la ♃, che è g. 25. 52. prestandoli vn Segno (e più, quando non si potesse fare la sottrattione) imperoche restano pure g. 6. 36. alli quali già si è trouato arriuare il ☉, in giorni 24. h. 20. 25. & in conseguenza la ♃, à 4, in Anni 24. mesi 10. e giorni 6. come si disse di sopra.

3. Habbisi hora dà dirigere il, m. c. à ♂. nell'istessa Figura, posto in g. 26. 17. $\frac{1}{2}$. cō larghezza g. 1. 6. mer. la sua ascensione retta dunque sarà g. 204. 15. dalla quale cauati g. 90. per hore 6. doppo il mezodì natalitio, restano g. 114. 15. ascensione retta del luogo della Direccion del Sole, che sarà g. 22. 26. $\frac{1}{2}$. al quale luogo arriua il ☉ in giorni 9. h. 23. 6. e però il tempo della Direccion così del Sole al detto punto di Eclittica, come del m. c. à ♂, sarà di Anni 9. mesi 11. e gior-

e giorni 16. in circa.

4. Se poi si volesse dirigere l'Asc. come per Essemplio à γ , che è in g. 10.43.76, con larghezza g.0.28. bor. trouata l'ascensione obliqua di γ . al Polo 44. che è g. 305. 19. e da questi cauati g.91. restano g.215. 19. ascensione retta del luogo della Direttione del m. c. dà questa poi cauati di nuouo g.90. per le hore 6. natalitie, restano g.125. 19. ascensione retta del luogo della Direttione del Sole, che è g.3.1.8, al quale arriua in giorni 21. h.2.25. la onde il tempo della Direttione così del Sole al detto punto di Eclittica, come dell' Asc. à γ . sarà di Anni 21. mesi 1. e giorni 6. in circa.

5. E se finalmente volessimo dirigere la Parte della Fortuna all'8. della D. la quale 8. casca in g.8.47. di $\approx$, leuando dà questo luogo la distanza del $\odot$ dalla D. natalitia, che è g.25. 52 restaranno g.12.55.76, luogo della Direttione dell' Asc. nell'istesso tempo, dalla cui ascensione
ob.

obliqua g. 308. 9. leuati g. 90. rimangono g. 218. 9. ascensione retta del luogo della Direccion del m. c. dà quali leuati pure g. 90. per le 6. hore natalitie, restano g. 128. 9. ascensione retta del luogo della Direccion del Sole, che sarà g. 5. 45. δ . al quale arriua il Sole in giorni 23. h. 23. 10. si che il tempo della Direccion del Sole à questo punto di Eclittica, e parimente della Parte della fortuna alla δ della $\mathcal{D}$. sarà di Anni 23. mesi 11. e giorni 15. in circa. Onde è manifesto il modo, che si deue tenere per ciascuno Significatore.

Nota però, che le sudette operationi si potranno fare anco con l'Effemeride di vn' Anno non natalitio, come pure quelle delli altri Capi, che perciò si è posta quà l'Effemeride del 1600. secondo Tichone, con la quale operaremo nelli altri Capi, come iui si insegna, ma nel presente per ritrouare quando il Sole arriua ad vn dato Promissore, sottrarremo il luogo del Sole dà quello del Promissore, e quel-

e quello, che resta lo numeraremo dal luogo del Sole nel mezodì del giorno natalitio nel detto Anno 1600 e offeruaremo in quello il momento di tempo, nel quale il Sole arriua al termine della numeratione, notando l'interuallo de' giorni, & hore trà questo momento, & il mezodì natalitio, e computando per ciascun giorno vn' Anno, e per ogni due hore vn mese, &c. come si disse di sopra, che così si haurà il tempo della detta Directione.

Come, per Effempio, lettando il sudetto luogo del Sole dà quello di 4, restaranno g. 49. 33. quali numerati dal luogo del Sole nel mezodì natalitio del 1600. che è g. 12. 24. 56. termina la numeratione à g. 1. 57. 17. al quale luogo trouo, che arriua il Sole alle 18. hore in circa doppo il mezodì del dì 24. di Agosto, sì che l'interuallo tra li 4. di Luglio giorno natalitio, e questo momento ritrouato è di giorni 51. h. 18. come sopra, che pure importano Anni 51. mesi 9.

Quan

Quanto poi alli altri Significatori, si deue prima trouare il luogo della Direccion del Sole, come di quelli si insegna in questo Capo, e poi operare come che questo luogo fosse il suo Promissore, cioè, sottrahendo il luogo del Sole natalitio da questo, e numerando quello, che resta dal luogo del Sole nel mezodì natalitio, notare pure il momēto, nel quale il Sole arriua al fine di essa numeratione, e l'intervallo de' giorni, & hore, come sopra, che n'hauemo il tempo della Direccion del Sole al sudetto luogo, & in consequenza del dato Significatore al suo Promissore. Abbiamo però voluto porre gli Essēpij in questi Capi, adoprandò l'Effemeride dell' Anno natalitio, acciò operando poi con questa del 1600. si veda, che lo suario è di poca, o niuna consideratione in questo fatto.

Nota di più, che facendo per il Cap. ant. la Direccion de' cinque consueti Significatori in ciascū' Anno dalla nascita fino à che termine

ci pare , potremo appresso à puoco vedere in vn'occhiata, quando succedino le Direccioni di essi alli dati Promissori dentro alli medesimi Anni.

Come, dato il numero de gli Anni di qualche accidente , & eletto il Promissore, e Significatore di quello, che sia la Parte della fortuna, o l'Asc. ouero il m.c. si corregga il tempo natalitio prossimo supposto, e così il luogo del Significatore, secondo gl' istessi fondamenti.

Cap. XIX.

PEr il numero de gl'Anni si cercherà il luogo, al quale peruiene la Direccione del Sole per il Cap. 17. poiche nel medesimo tempo deue arriuare l'eletto Significatore al dato Promissore. Hora essendo Significatrice la Parte della fortuna, leuando la distanza natalitia trà il ☉, e la ♀, dal Promissore, resterà il luogo della Direccione dell'Ascendēte, del quale

prendendo l'ascensione obliqua al Polo della Figura celeste, e leuandone g. 90. restarà l'ascensione retta del luogo della Direccion del m. c. dalla quale leuando l'ascensione retta del luogo della Direccion del Sole già trouato, restaranno i gradi da conuertirsi in hore, e da prendere per il tempo natalitio corretto. Hora giungēdo i gradi di queste hore all'ascensione retta del luogo del Sole natalitio, ne hauremo l'ascensione retta del m. c. natalitio, e così il grado di esso m. c. e giungendo à detta ascensione retta del m. c. g. 90. ne hauremo l'ascensione obliqua dell'Asc. alla quale trouando il corrispondente punto della Ecclittica per il Cap. 12. o per le Tauole delle ascensioni, ne verrà il grado dell'Asc. natalitio, al quale giungendo finalmente la distanza natalitia trà il ☉, e la ♃, n'hauremo il luogo della Parte della fortuna natalitio.

Essendo poi Significatore l'Ascendente, prendendo l'ascensione obliqua

qua del Promiffore, e leuandone g. 90. hauremo l'afcensione retta del mezo cielo dalla quale leuata l'afcensione retta del luogo del Sole già trouato col numero de gli Anni nel modo tenuto di fopra, ci verranno i gradi dà tramutare in hore, profeguendo il rimanente come nella Parte della fortuna.

Mà quando foffe Significatore il m. c. prenderaffi l'afcensione retta del Promiffore, e leuandone l'afcensione retta del luogo della Direttione del Sole, trouato col numero de gl'Anni come fopra, reftaranno pure i gradi dà tramutare in hore, che ci daranno l'hora natalitia corretta, e procederemo nel refto come nella Parte della fortuna, e nell' Ascendente fi è insegnato; mà per maggiore chiarezza eccone gli Effempj.

1. Suppongasi nella sopraposta Figura celeste, che, essendo successo vn' accidente nel fine del decimo Anno dalla nascita, quello si possa tribuire alla Direccion della Parte della fortuna Significatrice al □. sinistro di ♀. come Promissore, che cade in g. 26. 17. 70. Cercando adunque il luogo della Direccion del Sole nel detto tempo di 10. Anni per il Cap. 17. trouo quello essere g. 22. 26. 8. 50, la cui ascensione retta è g. 114. 15. leuo poi la distanza natalitia trà il ☉, e la ♀, g. 25. 52. dal luogo del Promissore g. 26. 17. 70, e me ne restano g. 0. 25. 70. la cui ascensione obliqua al Polo 44. è g. 295. 19. dà quali cauando g. 90. resta l'ascensione retta del m. c. g. 205. 19. dalla quale leuata l'ascensione retta del luogo della Direccion del ☉, g. 114. 15. restano g. 91. 4. che sono h. 6. 4. 16. doppo il mezodì natalitio, corrette per il detto accidente. Giungendo poi all' ascen-

ascensione retta del luogo natalitio del ☉, che è g. 104. 3. g. 91. 4. delle dette hore, n'hauremo l'ascensione retta del m. c. natalitio giustificato, cioè g. 195. 7. che ci daranno in esso m. c. g. 16. 25. ☐. Aggiungendo poi à questa ascensione retta del m. c. g. 90. n'haueremo g. 285. 7. ascensione obliqua dell' Ascendente, alla quale rispondono g. 21. 23. +. à quali giungendo finalmentela distanza del ☉, dalla ☽ natalitia, cioè g. 25. 52. ne vëgono g. 17. 15. ☿, luogo corretto della Parte della fortuna Significatrice.

2. Pongasi hora nell'istessa Figura, che, essendo successo vn'accidente nel termine di Anni 20. in circa dalla nascita, quello si possi tribuire alla Direttione dell' Ascendente come Significatore à + come Promissore. Con il detto tempo adunque trouo per il Cap. 17. che la Direttione del Sole arriua à g. 1. 59. ☊. La cui ascensione retta è g. 124. 15. Simil-

mente l'ascensione obliqua di γ . al Polo 44. è g. 305. 119. dà quali cauati g. 90. restano g. 215. 19. ascensione retta del m. c. dalla quale cauata l'ascensione retta del Sole g. 124. 15. restano g. 91. 4 cioè h. 6. 4. 16. doppo il mezodì natalitio corrette. Li detti gradi poi aggiunti all'ascensione retta del luogo natalitio del Sole, che è g. 104. 3. ci daranno come sopra il g. culminante 16. 25. $\underline{\text{e}}$ all'ascensione retta di questo grado del m. c. giungendo pure g. 90. hauremo l'ascensione obliqua come sopra di g. 21. 23. $\rightarrow$. grado dell' Ascendente Significatore corretto per il detto accidente.

3. Diasi finalmente che nel termine di Anni 8 e mesi 11. in circa sia auuenuto vn' accidente, che si possi attribuire alla Direccion del m. c. Significatore à ♂ Promissore nell' istessa figura celeste. In tanto tempo adunque trouo pure per il Cap. 17. che il Sole arriua per Direttione à g.

21. 26. ☊. la cui ascensione retta è g. 113. 11. questa poi leuo dalla ascensione retta di ☿ Promissore che è g. 204. 15. crestano g. 91. 4. che mi danno per il tempo natalitio corretto pure come sopra h. 6. 4. 16. li detti g. 91. 4. poi aggiunti alla ascensione retta del luogo natalitio del Sole, che è g. 104. 3. ci daranno il medesimo g. culminante 16. 25. ☌. di onde ne verrà l'istesso Ascendente corretto g. 21. 23. ➔, come nelli altri Essempj habbiamo visto.

La probabilità poi di questo modo di dirigere come che sia dal Keplero confermata con dire, che questo sia quasi vna mistura, & vn compendio di tutti gli altri modi, tenuti sin'hora nel fare le Direccioni, e che possi essere autenticato singolarmente dalla Filosofia Pitagorica; parmi però molto ragionevole, che la riconosciamo principalmēte dalla esperienza, vero paragone della verità: Onde potranno li Studioſi di quest' Arte con diletteuole trattenimento,

e non con molta fatica, essendo questo modo assai facile, tentare di vedere in fatti se quella applaudeſſe forſi à questo più che à gli altri, per sodisfare in parte al nostro infinito deſiderio di ſapere il futuro, o perche almeno dà tanti modi ritrouati dà noi tutti fallaci, e vani, reſti in parte rintuzzato il nostro orgoglio, e la nostra arroganza, che pretendiamo coſì alto priuilegio, conoſcēdoſi eſſere queſta facoltà propria d'Iddio, mentre diſſe Iſaia al Cap. 41. *Annuntiate, quæ ventura ſunt in futurum, & ſciemus quia Dñeſtis vos.* E tanto baſti hauere breuemente toccato in eſplicatione di queſto modo di fare le Direttioni ſecondo il Kepplero.

Accioche poi le ſeguenti pagini non andaffero à voto, mi è parſo bene ſoggiungere la ſeguente Tauola in gratia non ſolo di queſta Parte, mà anco della Centuria ſuſſeguente.

Tau. della lōgh. e larg. di alcune Città

Nomi delle Città	Long. G. M.	Larg. G. M.
Alefsādr. d'Egitto	60 30	30 58
Alefsādr. d'Italia	30 0	43 30
Amsterdam	28 0	52 20
Anuerfa	27 35	51 12
Ancona	36 25	43 42
Aquileia	34 0	45 12
Arezzo	36 30	42 45
Babilonia	73 0	35 0
Basilea	31 15	47 38
Bergamo	30 30	44 50
Bologna	36 30	43 57
Brescia	31 20	44 36
Brusseles	27 30	50 50
Cesena	34 40	43 40
Como	30 0	44 40
Colōn. Agrippina	30 30	50 55
Costantinopoli	55 30	43 5
Cracouia	45 30	50 12
Cremona	34 40	44 15
Faenza	35 30	43 30
Fermo	37 10	43 9
Ferrara	36 20	44 18

Nomi delle Città	Long. G. M.	Larg. G. M.
Fiorenza	36 40	43 27
Forlì	34 30	43 40
Genoua	33 40	43 12
Gerusalemme	66 0	31 40
Granata	18 15	37 30
Imola	34 42	43 30
Lione di Francia	24 0	45 40
Lipsia	36 45	51 22
Lisbona	9 10	39 38
Londra	24 20	51 32
Liuorno	35 30	42 12
Lucca	32 40	42 40
Marsiglia	28 20	42 45
Mantoua	35 15	44 33
Messina	42 45	39 12
Milano	30 20	44 36
Modena	32 40	44 0
Napoli	40 55	41 37
Nouara	30 30	44 30
Padoua	36 25	45 6
Palermo	40 30	38 59
Parigi	24 25	48 10

Nomi delle Città	Long. G. M.	Larg. G. M.
Parma	32 30	43 30
Pavia	31 0	44 20
Perugia	36 50	42 56
Pesaro	39 10	43 51
Pisa	35 45	43 6
Praga	38 30	50 6
Ravenna	37 50	44 3
Ratisbona	29 50	48 56
Roma	38 30	41 50
Salerno	41 25	41 24
Siena	37 20	43 3
Saragosa	42 30	38 31
Toledo	17 40	40 10
Trento	31 42	45 18
Turino	29 30	44 40
Venetia	37 15	45 18
Verona	35 20	44 51
Vercelli	29 50	44 10
Viterbo	37 30	42 18
Viennadell'Austria	41 30	48 28
Volterra	33 50	42 40
Vrbino	36 0	43 0



TAVOLA

PRIMA

LOGARITMICA.

0	Log.	Log.1.	Mes.	Mes.1.	
0	0	1000000	0	Infinito	60
1	646373	999999	646373	1353627	59
2	676476	999999	676476	1323524	58
3	694085	999999	694085	1305915	57
4	706579	999999	706579	1293421	56
5	716270	999999	716270	1283730	55
6	724188	999999	724188	1275812	54
7	730582	999999	730882	1269118	53
8	736682	999999	736682	1263318	52
9	741797	999999	741797	1258203	51
10	746373	999999	745373	1253627	50
11	750512	999999	750512	1249488	49
12	754291	999999	754291	1245709	48
13	757767	999999	757767	1242233	47
14	760985	999999	760986	1239014	46
15	763982	999999	763982	1236018	45
16	766784	999999	766785	1233215	44
17	769417	999999	769418	1230582	43
18	771900	999999	771900	1228100	42
19	774248	999999	774248	1225752	41
20	776475	999999	776476	1223524	40
21	778594	999999	778595	1221405	39
22	780615	999999	780615	1219385	38
23	782545	999999	782546	1217454	37
24	784393	999999	784394	1215606	36
25	786166	999999	786167	1213833	35
26	787870	999999	787871	1212129	34
27	789509	999999	789510	1210490	33
28	791088	999999	791089	1208911	32
29	792612	999998	792613	1207387	31
30	794084	999998	794086	1205914	30
	Log.2.	Log.	Mes.2.	Mes.	39

0	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
30	794084	999998	794086	1205914	30
31	795508	999998	795510	1204492	29
32	796887	999998	796889	1203111	28
33	798223	999998	798225	1201775	27
34	799520	999998	799522	1200478	26
35	800779	999998	800781	1199219	25
36	802002	999998	802004	1197996	24
37	803192	999997	803194	1196806	23
38	804350	999997	804353	1195647	22
39	805478	999997	805481	1194519	21
40	806578	999997	806581	1193419	20
41	807650	999997	807653	1192347	19
42	808696	999997	808700	1191300	18
43	809718	999997	809722	1190278	17
44	810717	999996	810720	1189280	16
45	811693	999996	811696	1188304	15
46	812647	999996	812651	1187349	14
47	813581	999996	813585	1186415	13
48	814495	999996	814500	1185500	12
49	815391	999996	815395	1184605	11
50	816268	999995	816273	1183727	10
51	817128	999995	817133	1182867	9
52	817971	999995	817976	1182024	8
53	818798	999995	818804	1181196	7
54	819610	999995	819616	1180384	6
55	820407	999994	820413	1179587	5
56	821189	999994	821195	1178805	4
57	821958	999994	821964	1178036	3
58	822713	999994	822720	1177280	2
59	823456	999994	823462	1176538	1
60	824186	999993	824192	1175808	0
	Log.2.	Log.	Mef.1.	Mef.	89

I	Log.	Log. 2.	Mc.	Mc. 2.	
0	824186	999993	824192	1175808	60
1	824903	999993	824910	1175090	59
2	825609	999993	825616	1174384	58
3	826304	999993	826312	1173688	57
4	826988	999992	826996	1173004	56
5	827661	999992	827669	1172331	55
6	828324	999992	828332	1171668	54
7	828977	999992	828986	1171014	53
8	829621	999992	829629	1170371	52
9	830255	999991	830263	1169737	51
10	830879	999991	830888	1169112	50
11	831495	999991	831505	1168495	49
12	832103	999990	832112	1167888	48
13	832702	999990	832711	1167289	47
14	833292	999990	833302	1166698	46
15	833875	999990	833886	1166114	45
16	834450	999989	834461	1165539	44
17	835018	999989	835029	1164971	43
18	835578	999989	835590	1164410	42
19	836131	999989	836143	1163857	41
20	836678	999988	836689	1163311	40
21	837217	999988	837229	1162771	39
22	837750	999988	837762	1162238	38
23	838276	999987	838289	1161711	37
24	838796	999987	838809	1161191	36
25	839310	999987	839323	1160677	35
26	839818	999986	839832	1160168	34
27	840320	999986	840334	1159666	33
28	840816	999986	840830	1159170	32
29	841307	999985	841321	1158679	31
30	841792	999985	841807	1158193	30
	Log. 2.	Log.	Mc. 2.	Mc.	88

1	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
30	841792	999985	841807	1158193	30
31	842272	999985	842287	1157713	29
32	842746	999984	842762	1157238	28
33	843216	999984	843232	1156768	27
34	843680	999984	843696	1156304	26
35	844139	999983	844156	1155844	25
36	844594	999983	844611	1155389	24
37	845044	999983	845061	1154939	23
38	845489	999982	845507	1154493	22
39	845930	999982	845948	1154052	21
40	846366	999982	846385	1153615	20
41	846799	999981	846817	1153183	19
42	847226	999981	847245	1152755	18
43	847650	999980	847669	1152331	17
44	848069	999980	848089	1151911	16
45	848485	999980	848505	1151495	15
46	848896	999979	848917	1151083	14
47	849304	999979	849325	1150675	13
48	849708	999979	849729	1150271	12
49	850108	999978	850130	1149870	11
50	850504	999978	850527	1149473	10
51	850897	999977	850920	1149080	9
52	851287	999977	851310	1148690	8
53	851673	999977	851696	1148304	7
54	852055	999976	852079	1147921	6
55	852434	999976	852459	1147541	5
56	852810	999975	852835	1147165	4
57	853183	999975	853208	1146792	3
58	853552	999974	853578	1146422	2
59	853919	999974	853945	1146055	1
60	854282	999974	854308	1145692	0
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	88

2	Log.	Log. 2.	Mel.	Mel. 2.	
0	854282	999974	854308	1145692	60
1	854642	999973	854669	1145331	59
2	854999	999973	855027	1144973	58
3	855354	999972	855382	1144618	57
4	855705	999972	855734	1144266	56
5	856054	999971	856083	1143917	55
6	856400	999971	856429	1143571	54
7	856743	999970	856773	1143227	53
8	857084	999970	857114	1142886	52
9	857421	999969	857452	1142548	51
10	857757	999969	857788	1142212	50
11	858089	999968	858121	1141879	49
12	858419	999968	858451	1141549	48
13	858747	999967	858779	1141221	47
14	859072	999967	859105	1140895	46
15	859395	999967	859428	1140572	45
16	859715	999966	859749	1140251	44
17	860033	999966	860068	1139932	43
18	860349	999965	860384	1139616	42
19	860662	999964	860698	1139302	41
20	860973	999964	861009	1138991	40
21	861282	999963	861319	1138681	39
22	861589	999963	861626	1138374	38
23	861894	999962	861931	1138069	37
24	862196	999962	862234	1137766	36
25	862497	999961	862535	1137465	35
26	862795	999961	862834	1137166	34
27	863091	999960	863131	1136869	33
28	863385	999960	863426	1136574	32
29	863678	999959	863718	1136282	31
30	863968	999959	864009	1135991	30
	Log. 2.	Log.	Mel. 2.	Mel.	87

2	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
30	863968	999959	864009	1135991	30
31	864256	999958	864298	1135702	29
32	864543	999958	864585	1135415	28
33	864827	999957	864870	1135130	27
34	865110	999956	865154	1134846	26
35	865391	999956	865435	1134565	25
36	865672	999955	865715	1134285	24
37	865947	999955	865993	1134007	23
38	866223	999954	866269	1133731	22
39	866497	999954	866543	1133457	21
40	866769	999953	866816	1133184	20
41	867039	999952	867057	1132913	19
42	867308	999952	867356	1132644	18
43	867575	999951	867624	1132376	17
44	867841	999951	867890	1132110	16
45	868104	999950	868154	1131846	15
46	868367	999949	868417	1131583	14
47	868627	999949	868678	1131322	13
48	868886	999948	868938	1131062	12
49	869144	999948	869196	1130804	11
50	869400	999947	869453	1130547	10
51	869654	999946	869708	1130292	9
52	869907	999946	869962	1130038	8
53	870159	999945	870214	1129786	7
54	870409	999944	870465	1129535	6
55	870658	999944	870714	1129286	5
56	870905	999943	870962	1129038	4
57	871151	999942	871208	1128792	3
58	871395	999942	871453	1128547	2
59	871638	999941	871697	1128303	1
60	871880	999940	871940	1128060	0
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	87

3	Log.	Log. 1	Mes.	Mes. 2.	
0	871880	999940	871940	1128060	60
1	872120	999940	872181	1127819	59
2	872359	999939	872420	1127580	58
3	872597	999938	872659	1127341	57
4	872834	999938	872896	1127104	56
5	873069	999937	873132	1126868	55
6	873303	999936	873366	1126634	54
7	873535	999936	873600	1126400	53
8	873767	999935	873832	1126168	52
9	873997	999934	874063	1125937	51
0	874226	999934	874292	1125708	50
11	874454	999933	874521	1125479	49
12	874680	999932	874748	1125252	48
13	874906	999932	874974	1125026	47
14	875130	999931	875199	1124801	46
15	875353	999930	875423	1124577	45
16	875575	999929	875645	1124355	44
17	875795	999929	875867	1124133	43
18	876015	999928	876087	1123913	42
19	876234	999927	876306	1123694	41
20	876451	999926	876525	1123475	40
21	876667	999926	876742	1123258	39
22	876883	999925	876958	1123042	38
23	877097	999924	877173	1122827	37
24	877310	999923	877387	1122613	36
25	877522	999923	877600	1122400	35
26	877733	999922	877811	1122189	34
27	877943	999921	878022	1121978	33
28	878152	999920	878232	1121766	32
29	878360	999920	878441	1121559	31
30	878568	999919	878649	1121351	30
	Log. 2.	Log.	Mes. 2.	Mes.	86

3	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
30	878568	999919	878649	1121351	30
31	878774	999918	878855	1121145	29
32	878979	999917	879061	1120939	28
33	879183	999917	879266	1120734	27
34	879386	999916	879470	1120530	26
35	879588	999915	879673	1120327	25
36	879789	999914	879875	1120125	24
37	879990	999913	880076	1119924	23
38	880189	999913	880277	1119723	22
39	880388	999912	880476	1119524	21
40	880585	999911	880674	1119326	20
41	880782	999910	880872	1119128	19
42	880978	999909	881068	1118932	18
43	881173	999909	881264	1118736	17
44	881367	999908	881459	1118541	16
45	881560	999907	881653	1118347	15
46	881752	999906	881846	1118154	14
47	881944	999905	882038	1117962	13
48	882134	999904	882230	1117770	12
49	882324	999904	882420	1117580	11
50	882513	999903	882610	1117390	10
51	882701	999902	882799	1117201	9
52	882888	999901	882987	1117013	8
53	883075	999900	883175	1116825	7
54	883261	999899	883361	1116639	6
55	883446	999898	883547	1116453	5
56	883630	999898	883732	1116268	4
57	883813	999897	883916	1116084	3
58	883996	999896	884100	1115900	2
59	884177	999895	884282	1115718	1
60	884358	999894	884464	1115536	0
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	86

4	Log.	Log 2.	Mef.	Mef.2.	
0	884353	999894	884464	1115536	60
1	884539	999893	884646	1115354	59
2	884718	999892	884826	1115174	58
3	884897	999891	885006	1114994	57
4	885075	999891	885185	1114815	56
5	885252	999890	885363	1114637	55
6	885429	999889	885540	1114460	54
7	885605	999888	885717	1114283	53
8	885780	999887	885893	1114107	52
9	885955	999886	886069	1113931	51
10	886128	999885	886243	1113757	50
11	886301	999884	886417	1113583	49
12	886474	999883	886591	1113409	48
13	886645	999882	886763	1113237	47
14	886816	999881	886935	1113065	46
15	886987	999880	887106	1112894	45
16	887156	999879	887277	1112723	44
17	887325	999879	887447	1112553	43
18	887494	999878	887616	1112384	42
19	887661	999877	887785	1112215	41
20	887829	999876	887953	1112047	40
21	887995	999875	888120	1111880	39
22	888161	999874	888287	1111713	38
23	888326	999873	888453	1111547	37
24	888490	999872	888618	1111382	36
25	888654	999871	888783	1111217	35
26	888817	999870	888948	1111052	34
27	888980	999869	889111	1110889	33
28	889142	999868	889274	1110726	32
29	889304	999867	889437	1110563	31
30	889464	999866	889598	1110402	30
	Log.2	Log.	Mef.2.	Mef.	85

4	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
30	889454	999866	889598	1110402	30
31	889625	999865	889760	1110240	29
32	889784	999864	889920	1110080	28
33	889943	999863	890080	1109920	27
34	890102	999862	890240	1109760	26
35	890260	999861	890399	1109601	25
36	890417	999860	890557	1109443	24
37	890574	999859	890715	1109285	23
38	890730	999858	890872	1109128	22
39	890885	999857	891029	1108971	21
40	891040	999856	891185	1108815	20
41	891195	999855	891340	1108660	19
42	891349	999854	891495	1108505	18
43	891502	999853	891650	1108350	17
44	891655	999852	891803	1108197	16
45	891807	999851	891957	1108043	15
46	891959	999850	892110	1107890	14
47	892110	999848	892262	1107738	13
48	892261	999847	892414	1107586	12
49	892411	999846	892565	1107435	11
50	892561	999845	892715	1107284	10
51	892710	999844	892866	1107134	9
52	892859	999843	893016	1106984	8
53	893007	999842	893165	1106835	7
54	893154	999841	893313	1106687	6
55	893301	999840	893462	1106538	5
56	893448	999839	893609	1106391	4
57	893594	999838	893756	1106244	3
58	893740	999837	893903	1106097	2
59	893885	999836	894049	1105951	1
60	894030	999834	894195	1105805	0
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	85

5	Log.	Log.1.	Mef.	Mef.2.	
0	894030	999834	894195	1105805	60
1	894174	999833	894340	1105660	59
2	894317	999832	894485	1105515	58
3	894461	999831	894630	1105370	57
4	894603	999830	894773	1105227	56
5	894746	999829	894917	1105083	55
6	894887	999828	895060	1104940	54
7	895029	999827	895202	1104798	53
8	895170	999825	895344	1104656	52
9	895310	999824	895486	1104514	51
10	895450	999823	895627	1104373	50
11	895589	999822	895767	1104233	49
12	895728	999821	895908	1104092	48
13	895867	999820	896047	1103953	47
14	896005	999819	896187	1103813	46
15	896143	999817	896325	1103675	45
16	896280	999816	896464	1103536	44
17	896417	999815	896602	1103398	43
18	896553	999814	896739	1103261	42
19	896689	999813	896877	1103123	41
20	896825	999812	897013	1102987	40
21	896960	999810	897150	1102850	39
22	897095	999809	897285	1102715	38
23	897229	999808	897421	1102579	37
24	897363	999807	897556	1102444	36
25	897496	999806	897691	1102309	35
26	897629	999804	897825	1102175	34
27	897762	999803	897959	1102041	33
28	897894	999802	898092	1101908	32
29	898026	999801	898225	1101775	31
30	898157	999800	898358	1101642	30
	Log.1	Log.	Mef.2.	Mef.	84

5	Log.	Log. 1.	Mes.	Mes. 2.	
30	898157	999860	898358	1101642	30
31	898288	999798	898490	1101510	29
32	898419	999797	898622	1101378	28
33	898549	999796	898753	1101247	27
34	898679	999795	898884	1101116	26
35	898808	999793	899015	1100985	25
36	898937	999792	899145	1100855	24
37	899066	999791	899275	1100725	23
38	899194	999790	899405	1100595	22
39	899322	999788	899534	1100466	21
40	899450	999787	899662	1100338	20
41	899577	999786	899791	1100209	19
42	899704	999785	899919	1100081	18
43	899830	999783	900046	1099954	17
44	899956	999782	900174	1099826	16
45	900082	999781	900301	1099699	15
46	900207	999780	900427	1099573	14
47	900332	999778	900553	1099447	13
48	900456	999777	900679	1099321	12
49	900581	999776	900805	1099195	11
50	900704	999775	900930	1099070	10
51	900828	999773	901055	1098945	9
52	900951	999772	901179	1098821	8
53	901074	999771	901303	1098697	7
54	901196	999769	901427	1098573	6
55	901318	999768	901550	1098450	5
56	901440	999767	901673	1098327	4
57	901561	999765	901796	1098204	3
58	901682	999764	901918	1098082	2
59	901803	999763	902040	1097960	1
60	901923	999761	902162	1097838	0
	Log. 1.	Log.	Mes. 1.	Mes.	

6	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
0	901923	999761	902162	1097838	60
1	902043	999760	902283	1097717	59
2	902163	999759	902404	1097596	58
3	902283	999757	902525	1097475	57
4	902402	999756	902645	1097355	56
5	902520	999755	902766	1097234	55
6	902639	999753	902885	1097115	54
7	902757	999752	903005	1096995	53
8	902874	999751	903124	1096876	52
9	902992	999749	903242	1096758	51
10	903109	999748	903361	1096639	50
11	903226	999747	903479	1096521	49
12	903342	999745	903597	1096403	48
13	903458	999744	903714	1096286	47
14	903574	999742	903832	1096168	46
15	903690	999741	903948	1096052	45
16	903805	999740	904065	1095935	44
17	903920	999738	904181	1095819	43
18	904034	999737	904297	1095703	42
19	904149	999736	904413	1095587	41
20	904262	999734	904528	1095472	40
21	904376	999733	904643	1095357	39
22	904490	999731	904758	1095242	38
23	904603	999730	904873	1095127	37
24	904715	999728	904987	1095013	36
25	904828	999727	905101	1094899	35
26	904940	999726	905214	1094786	34
27	905052	999724	905328	1094672	33
28	905164	999723	905441	1094559	32
29	905275	999721	905553	1094447	31
30	905386	999720	905666	1094334	30
	Log.1.	Log.	Mef.1.	Mef.	83

	Log.	Log. 1.	Mel.	Mel. 2.	
30	905386	999720	905665	1094334	30
31	905497	999718	905778	1094222	29
32	905607	999717	905890	1094110	28
33	905717	999716	906002	1093998	27
34	905827	999714	906113	1093887	26
35	905937	999713	906224	1093776	25
36	906046	999711	906335	1093665	24
37	906155	999710	906445	1093555	23
38	906264	999708	906556	1093444	22
39	906372	999707	906665	1093334	21
40	906481	999705	906775	1093225	20
41	906589	999704	906885	1093115	19
42	906696	999702	906994	1093006	18
43	906804	999701	907103	1092897	17
44	906911	999699	907211	1092789	16
45	907018	999698	907320	1092680	15
46	907124	999696	907428	1092572	14
47	907231	999695	907536	1092464	13
48	907337	999693	907643	1092357	12
49	907442	999692	907751	1092249	11
50	907548	999690	907858	1092142	10
51	907653	999689	907964	1092036	9
52	907758	999687	908071	1091929	8
53	907863	999686	908177	1091823	7
54	907968	999684	908283	1091717	6
55	908072	999683	908389	1091611	5
56	908176	999681	908495	1091505	4
57	908280	999680	908600	1091400	3
58	908383	999678	908705	1091295	2
59	908486	999677	908810	1091190	1
60	908589	999675	908914	1091086	0
	Log. 1.	Log.	Mel. 2.	Mel.	83

7	Log.	Log.2.	Mel.	Mel.2.	
0	908589	999675	908914	1091086	60
1	908692	999674	909019	1090981	59
2	908795	999672	909123	1090877	58
3	908897	999670	909227	1090773	57
4	908999	999669	909330	1090670	56
5	909101	999667	909434	1090566	55
6	909202	999666	909537	1090463	54
7	909304	999664	909640	1090360	53
8	909405	999663	909742	1090258	42
9	909506	999661	909845	1090155	51
10	909606	999659	909947	1090053	50
11	909707	999658	910049	1089951	49
12	909807	999656	910150	1089850	48
13	909907	999655	910252	1089748	47
14	910006	999653	910353	1089647	46
15	910106	999651	910454	1089546	45
16	910205	999650	910555	1089445	44
17	910304	999648	910656	1089344	43
18	910402	999647	910756	1089244	42
19	910501	999645	910856	1089144	41
20	910599	999643	910956	1089044	40
21	910697	999642	911056	1088944	39
22	910795	999640	911155	1088845	38
23	910893	999638	911254	1088746	37
24	910990	999637	911353	1088647	36
25	911087	999635	911452	1088548	35
26	911184	999633	911551	1088449	34
27	911281	999632	911649	1088351	33
28	911377	999630	911747	1088253	32
29	911474	999629	911845	1088155	31
30	911570	999627	911943	1088057	30
	Log.2.	Log.	Mel.2.	Mel.	82

7	Log.	Log.1.	Mes.1	Mes.2.	
30	911570	999627	911943	1088057	30
31	911666	999625	912040	1087960	29
32	911761	999624	912138	1087862	28
33	911857	999622	912235	1087765	27
34	911952	999620	912332	1087668	26
35	912047	999618	912428	1087572	25
36	912142	999617	912525	1087475	24
37	912236	999615	912621	1087379	23
38	912331	999613	912717	1087283	22
39	912425	999612	912813	1087187	21
40	912519	999610	912909	1087091	20
41	912612	999608	913004	1086996	19
42	912706	999607	913099	1086901	18
43	912799	999605	913194	1086806	17
44	912892	999603	913289	1086711	16
45	912985	999601	913384	1086616	15
46	913078	999600	913478	1086522	14
47	913171	999598	913573	1086427	13
48	913263	999596	913667	1086333	12
49	913355	999595	913761	1086239	11
50	913447	999593	913854	1086146	10
51	913539	999591	913948	1086052	9
52	913630	999589	914041	1085959	8
53	913722	999588	914134	1085866	7
54	913813	999586	914227	1085773	6
55	913904	999584	914320	1085680	5
56	913994	999582	914412	1085588	4
57	914085	999581	914504	1085496	3
58	914175	999579	914597	1085403	2
59	914266	999577	914688	1085312	1
60	914356	999575	914780	1085220	0
	Log.2.	Log.	Mes.2.	Mes.	82

	Log.	Log 2.	Mef.	Mef. 1.	
0	914356	999575	914780	1085220	60
1	914445	999574	914872	1085128	59
2	914535	999572	814963	1085037	58
3	914624	999570	915054	1084946	57
4	914714	999568	915145	1084855	56
5	914803	999566	915236	1084764	55
6	914891	999565	915327	1084673	54
7	914980	999563	915417	1084583	53
8	915069	999561	915508	1084492	52
9	915157	999559	915598	1084402	51
10	915245	999557	915688	1084312	50
11	915333	999556	915777	1084223	49
12	915421	999554	915867	1084133	48
13	915508	999552	915956	1084044	47
14	915596	999550	916046	1083954	46
15	915683	999548	916135	1083865	45
16	915770	999546	916224	1083776	44
17	915857	999545	916312	1083688	43
18	915944	999543	916401	1083599	42
19	916030	999541	916489	1083511	41
20	916116	999539	916577	1083423	40
21	916203	999537	916665	1083335	39
22	916289	999535	916753	1083247	38
23	916374	999533	916841	1083159	37
24	916460	999532	916928	1083072	36
25	916545	999530	917016	1082984	35
26	916631	999528	917103	1082897	34
27	916716	999526	917190	1082810	33
28	916803	999524	917277	1082723	32
29	916886	999522	917363	1082637	31
30	916970	999520	917450	1082550	30
	Log. 2.	Log.	Mef. 2.	Mef.	81

8	Log.	Log. 2.	Mes.	Mes. 2.	
30	916970	999520	917450	1082553	30
31	917055	999518	917536	1082464	29
32	917139	999517	917622	1082378	28
33	917223	999515	917708	1082292	27
34	917307	999513	917794	1082206	26
35	917391	999511	917880	1082120	25
36	917474	999509	917965	1082035	24
37	917558	999507	918051	1081949	23
38	917641	999505	918136	1081864	22
39	917724	999503	918221	1081777	21
40	917807	999501	918306	1081694	20
41	917890	999499	918391	1081609	19
42	917973	999497	918475	1081525	18
43	918055	999495	918560	1081440	17
44	918137	999494	918644	1081356	16
45	918220	999492	918728	1081272	15
46	918302	999490	918812	1081188	14
47	918383	999488	918896	1081104	13
48	918465	999486	918979	1081021	12
49	918547	999484	919063	1080937	11
50	918628	999482	919146	1080854	10
51	918709	999480	919229	1080771	9
52	918790	999478	919312	1080688	8
53	918871	999476	919395	1080605	7
54	918952	999474	919478	1080522	6
55	919033	999472	919561	1080439	5
56	919113	999470	919643	1080357	4
57	919193	999468	919725	1080275	3
58	919273	999466	919807	1080193	2
59	919353	999464	919889	1080111	1
60	919433	999462	919971	1080029	0
	Log. 2.	Log.	Mes. 2.	Mes.	81

9	Log.	Log 2.	Mef.	Mef. 1.	
0	919433	999462	919971	1080029	60
1	919513	999460	920053	1079947	59
2	919592	999458	920134	1079866	58
3	919672	999456	920216	1079784	57
4	919751	999454	920297	1079703	56
5	919830	999452	920378	1079622	55
6	919909	999450	920459	1079541	54
7	919988	999448	920540	1079460	53
8	920067	999446	920621	1079379	52
9	920145	999444	920701	1079299	51
10	920223	999442	920382	1079218	50
11	920302	999440	920862	1079138	49
12	920380	999438	920942	1079058	48
13	920458	999436	921022	1078978	47
14	920535	999434	921102	1078898	46
15	920612	999432	921182	1078818	45
16	920691	999429	921261	1078739	44
17	920768	999427	921341	1078659	43
18	920845	999425	921420	1078580	42
19	920922	999423	921499	1078501	41
20	920999	999421	921578	1078422	40
21	921076	999419	921657	1078343	39
22	921153	999417	921736	1078264	38
23	921229	999415	921814	1078186	37
24	921306	999413	921893	1078107	36
25	921382	999411	921971	1078029	35
26	921458	999409	922049	1077951	34
27	921534	999407	922127	1077873	33
28	921610	999404	922205	1077795	32
29	921685	999402	922283	1077717	31
30	921761	999400	922361	1077639	30
	Log. 2.	Log.	Mef. 2.	Mef.	80

9	Log.	Log.1.	Mes.	Mes2.	
30	921761	999400	922361	1077639	30
31	921836	999398	922438	1077562	29
32	921912	999396	922516	1077484	28
33	921987	999394	922593	1077407	27
34	922062	999392	922670	1077330	26
35	922137	999390	922747	1077253	25
36	922211	999388	922824	1077176	24
37	922286	999385	922901	1077099	23
38	922361	999383	922977	1077023	22
39	922435	999381	923054	1076946	21
40	922509	999379	923130	1076870	20
41	922583	999377	923206	1076794	19
42	922657	999375	923283	1076717	18
43	922731	999372	923359	1076641	17
44	922805	999370	923435	1076565	16
45	922878	999368	923510	1076490	15
46	922952	999366	923586	1076414	14
47	923025	999364	923661	1076339	13
48	923098	999362	923737	1076263	12
49	923171	999359	923812	1076188	11
50	923244	999357	923887	1076113	10
51	923317	999355	923962	1076038	9
52	923390	999353	924037	1075963	8
53	923462	999351	924112	1075888	7
54	923535	999348	924186	1075814	6
55	923607	999346	924261	1075739	5
56	923679	999344	924335	1075665	4
57	923752	999342	924410	1075590	3
58	923823	999340	924484	1075516	2
59	923895	999337	924558	1075442	1
60	923967	999335	924632	1075368	0
	Log.2.	Log.	Mes.1.	Mes.	80

10	Log.	Log. 2.	Mef.	Mef. 2.	
0	923967	999335	924632	1075368	60
1	924039	999333	924706	1075294	59
2	924110	999331	924779	1075221	58
3	924181	999328	924853	1075147	57
4	924253	999326	924926	1075074	56
5	924324	999324	925000	1075000	55
6	924395	999322	925073	1074927	54
7	924466	999319	925146	1074854	53
8	924536	999317	925219	1074781	52
9	924607	999315	925292	1074708	51
10	924677	999313	925365	1074635	50
11	924748	999310	925437	1074563	49
12	924818	999308	925510	1074490	48
13	924888	999306	925582	1074418	47
14	924958	999304	925655	1074345	46
15	925028	999301	925727	1074273	45
16	925098	999299	925799	1074201	44
17	925168	999297	925871	1074129	43
18	925237	999294	925943	1074057	42
19	925307	999292	926015	1073985	41
20	925376	999290	926086	1073914	40
21	925445	999288	926158	1073842	39
22	925514	999285	926229	1073771	38
23	925583	999283	926301	1073699	37
24	925652	999281	926372	1073628	36
25	925721	999278	926443	1073557	35
26	925790	999276	926514	1073486	34
27	925858	999274	926585	1073415	33
28	925927	999271	926655	1073345	32
29	925995	999269	926726	1073274	31
30	926063	999267	926797	1073203	30
	Log. 1.	Log.	Mef. 1.	Mef.	79

IO	Log.	Log. 1.	Mes.	Mes. 2.	
30	926063	999262	926797	1073203	30
31	926131	999264	926867	1073133	29
32	926199	999262	926937	1073063	28
33	926267	999260	927008	1072992	27
34	926335	999257	927078	1072922	26
35	926403	999255	927148	1072852	25
36	926470	999252	927218	1072782	24
37	926538	999250	927288	1072712	23
38	926605	999248	927357	1072643	22
39	926672	999245	927427	1072573	21
40	926739	999243	927496	1072504	20
41	926806	999241	927566	1072434	19
42	926873	999238	927635	1072365	18
43	926940	999236	927704	1072296	17
44	927007	999233	927773	1072227	16
45	927073	999231	927842	1072158	15
46	927140	999229	927911	1072089	14
47	927206	999226	927980	1072020	13
48	927273	999224	928049	1071951	12
49	927339	999221	928117	1071883	11
50	927405	999219	928186	1071814	10
51	927471	999217	928254	1071746	9
52	927537	999214	928323	1071677	8
53	927602	999212	928391	1071609	7
54	927668	999209	928459	1071541	6
55	927734	999207	928527	1071473	5
56	927799	999204	928595	1071405	4
57	927864	999202	928662	1071338	3
58	927930	999200	928730	1071270	2
59	927995	999197	928798	1071202	1
60	928060	999195	928865	1071135	0
	Log. 1.	Log.	Mes. 1.	Mes.	

11	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
0	928060	999195	928865	1071135	60
1	928125	999192	928933	1071067	59
2	928190	999190	929000	1071000	58
3	928254	999187	929067	1070933	57
4	928319	999185	929134	1070866	56
5	928384	999182	929201	1070799	55
6	928448	999180	929268	1070732	54
7	928512	999177	929335	1070665	53
8	928577	999175	929402	1070598	52
9	928641	999172	929468	1070532	51
10	928705	999170	929535	1070465	50
11	928769	999167	929601	1070399	49
12	928833	999165	929668	1070332	48
13	928896	999162	929734	1070266	47
14	928960	999160	929800	1070200	46
15	929024	999157	929866	1070134	45
16	929087	999155	929932	1070068	44
17	929150	999152	929998	1070002	43
18	929214	999150	930064	1069936	42
19	929277	999147	930130	1069870	41
20	929340	999145	930195	1069805	40
21	929403	999142	930261	1069739	39
22	929466	999140	930326	1069674	38
23	929529	999137	930391	1069609	37
24	929591	999135	930457	1069543	36
25	929654	999132	930522	1069478	35
26	929716	999130	930587	1069413	34
27	929779	999127	930652	1069348	33
28	929841	999124	930717	1069283	32
29	929903	999122	930782	1069218	31
30	929966	999119	930846	1069154	30
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	

23

11	Log.	Log.2.	Mes.	Mes.1.	
30	929966	999119	930846	1069154	30
31	930028	999117	930911	1069089	29
32	930090	999114	930975	1069025	28
33	930151	999112	931040	1068960	27
34	930213	999109	931104	1068896	26
35	930275	999106	931168	1068832	25
36	930336	999104	931233	1068767	24
37	930398	999101	931297	1068703	23
38	930459	999099	931361	1068639	22
39	930521	999096	931425	1068575	21
40	930582	999093	931489	1068511	20
41	930643	999091	931552	1068448	19
42	930704	999088	931616	1068384	18
43	930765	999086	931679	1068320	17
44	930826	999083	931743	1068257	16
45	930887	999080	931806	1068194	15
46	930947	999078	931870	1068130	14
47	931008	999075	931933	1068067	13
48	931068	999072	931996	1068004	12
49	931129	999070	932059	1067941	11
50	931189	999067	932122	1067878	10
51	931250	999064	932185	1067815	9
52	931310	999062	932248	1067752	8
53	931370	999059	932311	1067689	7
54	931430	999056	932373	1067627	6
55	931490	999054	932436	1067564	5
56	931549	999051	932498	1067502	4
57	931609	999048	932561	1067439	3
58	931669	999046	932623	1067377	2
59	931728	999043	932685	1067315	1
60	931788	999040	932747	1067253	0
	Log.1.	Log.	Mes.1.	Mes.	

1 2	Log.	Log. 2.	Mes.	Mes. 2.	
0	931788	999040	932747	1067253	60
1	931847	999038	932810	1067190	59
2	931907	999035	932872	1067128	58
3	931966	999032	932933	1067067	57
4	932025	999030	932995	1067005	56
5	932084	999027	933057	1066943	55
6	932143	999024	933119	1066881	54
7	932202	999022	933180	1066820	53
8	932261	999019	933242	1066758	52
9	932319	999015	933303	1066697	51
10	932378	999013	933365	1066635	50
11	932437	999011	933426	1066574	49
12	932495	999008	933487	1066513	48
13	932553	999005	933548	1066452	47
14	932612	999002	933609	1066391	46
15	932670	999000	933670	1066330	45
16	932728	998997	933731	1066269	44
17	932786	998994	933792	1066208	43
18	932844	998991	933853	1066147	42
19	932902	998989	933913	1066087	41
20	932960	998986	933974	1066026	40
21	933018	998983	934034	1065966	39
22	933075	998980	934095	1065905	38
23	933133	998978	934155	1065845	37
24	933190	998975	934215	1065785	36
25	933248	998972	934276	1065724	35
26	933305	998969	934336	1065664	34
27	933362	998967	934396	1065604	33
28	933420	998964	934456	1065544	32
29	933477	998961	934516	1065484	31
30	933534	998958	934576	1065424	30
	Log 2.	Log.	Mes. 2.	Mes.	77

I 2	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.1.	
30	933534	998958	934576	1065424	30
31	933591	998955	934635	1065365	29
32	933647	998953	934695	1065305	28
33	933704	998950	934755	1065245	27
34	933761	998947	934814	1065186	26
35	933818	998944	934874	1065126	25
36	933874	998941	934933	1065067	24
37	933931	998938	934992	1065008	23
38	933987	998936	935051	1064949	22
39	934043	998933	935111	1064889	21
40	934100	998930	935170	1064830	20
41	934156	998927	935229	1064771	19
42	934212	998924	935288	1064712	18
43	934268	998921	935347	1064653	17
44	934324	998919	935405	1064595	16
45	934380	998916	935464	1064536	15
46	934436	998913	935523	1064477	14
47	934491	998910	935581	1064419	13
48	934547	998907	935640	1064360	12
49	934602	998904	935698	1064302	11
50	934658	998901	935757	1064243	10
51	934713	998898	935815	1064185	9
52	934769	998896	935873	1064127	8
53	934824	998893	935931	1064069	7
54	934879	998890	935989	1064011	6
55	934934	998887	936047	1063953	5
56	934989	998884	936105	1063895	4
57	935044	998881	936163	1063837	3
58	935099	998878	936221	1063779	2
59	935154	998875	936279	1063721	1
60	935209	998872	936336	1063664	0
	Log.2.	Log.	Mef.1.	Mef.	

13	Log.	Log 2.	Mef.	Mef. 2.	
0	935209	998872	936336	1063664	60
1	935263	998869	936394	1063606	59
2	935318	998867	936452	1063548	58
3	935373	998864	936509	1063491	57
4	935427	998861	936566	1063434	56
5	935481	998858	936624	1063376	55
6	935536	998855	936681	1063319	54
7	935590	998852	936738	1063262	53
8	935644	998849	936795	1063205	52
9	935698	998846	936852	1063148	51
10	935752	998843	936909	1063091	50
11	935806	998840	936966	1063034	49
12	935860	998837	937023	1062977	48
13	935914	998834	937080	1062920	47
14	935968	998831	937137	1062863	46
15	936022	998828	937193	1062807	45
16	936075	998825	937250	1062750	44
17	936129	998822	937306	1062694	43
18	936182	998819	937363	1062637	42
19	936236	998816	937419	1062581	41
20	936289	998813	937476	1062524	40
21	936342	998810	937532	1062468	39
22	936395	998807	937588	1062412	38
23	936449	998804	937644	1062356	37
24	936502	998801	937700	1062300	36
25	936555	998798	937756	1062244	35
26	936608	998795	937812	1062188	34
27	936660	998792	937868	1062132	33
28	936713	998789	937924	1062076	32
29	936766	998786	937980	1062020	31
30	936819	998783	938035	1061965	30
	Log 2.	Log.	Mef. 2.	Mef.	76

79

13	Log.	Log. 2.	Mef.	Mef. 2.	
30	936819	998783	938035	1061965	30
31	936871	998780	938091	1061909	29
32	936924	998777	938147	1061853	28
33	936976	998774	938202	1061798	27
34	937028	998771	938257	1061743	26
35	937081	998768	938313	1061687	25
36	937133	998765	938368	1061632	24
37	937185	998762	938423	1061577	23
38	937237	998759	938479	1061521	22
39	937289	998756	938534	1061466	21
40	937341	998753	938589	1061411	20
41	937393	998750	938644	1061356	19
42	937445	998746	938699	1061301	18
43	937497	998743	938754	1061246	17
44	937549	998740	938808	1061192	16
45	937600	998737	938863	1061137	15
46	937652	998734	938918	1061082	14
47	937703	998731	938972	1061028	13
48	937755	998728	939027	1060973	12
49	937806	998725	939082	1060918	11
50	937858	998722	939136	1060864	10
51	937909	998719	939190	1060810	9
52	937960	998715	939245	1060755	8
53	938011	998712	939299	1060701	7
54	938062	998709	939353	1060647	6
55	938113	998706	939407	1060593	5
56	938164	998703	939461	1060539	4
57	938215	998700	939515	1060485	3
58	938266	998697	939569	1060431	2
59	938317	998694	939623	1060377	1
60	938368	998690	939677	1060323	0
	Log. 2.	Log.	Mef. 2.	Mef.	

76

I +	Log.	Log. 1.	Mef.	Mef. 2.	
0	938368	998690	939677	1060323	60
1	938418	998687	939731	1060269	59
2	938469	998684	939785	1060215	58
3	938519	998681	939838	1060162	57
4	938570	998678	939892	1060108	56
5	938620	998675	939945	1060055	55
6	938670	998671	939999	1060001	54
7	938721	998668	940052	1059948	53
8	938771	998665	940106	1059894	52
9	938821	998662	940159	1059841	51
10	938871	998659	940212	1059788	50
11	938921	998656	940266	1059734	49
12	938971	998652	940319	1059681	48
13	939021	998649	940372	1059628	47
14	939071	998646	940425	1059575	46
15	939121	998643	940478	1059522	45
16	939170	998640	940531	1059469	44
17	939220	998636	940584	1059416	43
18	939270	998633	940636	1059364	42
19	939319	998630	940689	1059311	41
20	939369	998627	940742	1059258	40
21	939418	998623	940795	1059205	39
22	939467	998620	940847	1059153	38
23	939517	998617	940900	1059100	37
24	939566	998614	940952	1059048	36
25	939615	998610	941005	1058995	35
26	939664	998607	941057	1058943	34
27	939713	998604	941109	1058891	33
28	939762	998601	941161	1058839	32
29	939811	998597	941214	1058786	31
30	939860	998594	941266	1058734	30
	Log. 2.	Log.	Mef. 2.	Mef.	

I 4	Log.	Log. 1.	Mef.	Mef. 2.	
30	939860	998594	941266	1058734	30
31	939909	998591	941318	1058682	29
32	939958	998588	941370	1058630	28
33	940006	998584	941422	1058578	27
34	940055	998581	941474	1058526	26
35	940103	998578	941526	1058474	25
36	940152	998574	941578	1058422	24
37	940200	998571	941629	1058371	23
38	940249	998568	941681	1058319	22
39	940297	998565	941733	1058267	21
40	940346	998561	941784	1058216	20
41	940394	998558	941836	1058164	19
42	940442	998555	941887	1058113	18
43	940490	998551	941939	1058061	17
44	940538	998548	941990	1058010	16
45	940586	998545	942041	1057959	15
46	940634	998541	942093	1057907	14
47	940682	998538	942144	1057856	13
48	940730	998535	942195	1057805	12
49	940778	998531	942246	1057754	11
50	940825	998528	942297	1057703	10
51	940873	998525	942348	1057652	9
52	940921	998521	942399	1057601	8
53	940968	998518	942450	1057550	7
54	941016	998515	942501	1057499	6
55	941063	998511	942552	1057448	5
56	941111	998508	942603	1057397	4
57	941158	998505	942653	1057347	3
58	941205	998501	942704	1057296	2
59	941252	998498	942755	1057245	1
60	941300	998494	942805	1057195	0
	Log. 2.	Log.	Mef. 2.	Mef.	

15	Log.	Log.1.	Mef.	Mef.2	
0	941300	998494	942855	1057195	60
1	941347	998491	942856	1057144	59
2	941394	998488	942906	1057094	58
3	941441	998484	942957	1057043	57
4	941488	998481	943007	1056993	56
5	941535	998477	943057	1056943	55
6	941582	998474	943108	1056892	54
7	941628	998471	943158	1056842	53
8	941675	998467	943208	1056792	52
9	941722	998464	943258	1056742	51
10	941768	998460	943308	1056692	50
11	941815	998457	943358	1056642	49
12	941861	998453	943408	1056592	48
13	941908	998450	943458	1056542	47
14	941954	998447	943508	1056492	46
15	942001	998443	943558	1056442	45
16	942047	998440	943607	1056393	44
17	942093	998436	943657	1056343	43
18	942140	998433	943707	1056293	42
19	942186	998429	943756	1056244	41
20	942232	998426	943806	1056194	40
21	942278	998422	943855	1056145	39
22	942324	998419	943905	1056095	38
23	942370	998415	943954	1056046	37
24	942416	998412	944004	1055996	36
25	942461	998409	944053	1055947	35
26	942507	998405	944102	1055898	34
27	942553	998402	944151	1055849	33
28	942599	998398	944201	1055799	32
29	942644	998395	944250	1055750	31
30	942690	998391	944299	1055701	30
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	

15	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
30	942690	998391	944299	1055701	30
31	942735	998388	944348	1055652	29
32	942781	998384	944397	1055603	28
33	942826	998381	944446	1055554	27
34	942872	998377	944495	1055505	26
35	942917	998373	944544	1055456	25
36	942962	998370	944592	1055408	24
37	943008	998366	944641	1055359	23
38	943053	998363	944690	1055310	22
39	943098	998359	944738	1055262	21
40	943143	998356	944787	1055213	20
41	943188	998352	944836	1055164	19
42	943233	998349	944884	1055116	18
43	943278	998345	944933	1055067	17
44	943323	998342	944981	1055019	16
45	943367	998338	945029	1054971	15
46	943412	998334	945078	1054922	14
47	943457	998331	945126	1054874	13
48	943502	998327	945174	1054826	12
49	943546	998324	945222	1054778	11
50	943591	998320	945271	1054729	10
51	943635	998317	945319	1054681	9
52	943680	998313	945367	1054633	8
53	943724	998309	945415	1054585	7
54	943769	998306	945463	1054537	6
55	943813	998302	945511	1054489	5
56	943857	998299	945559	1054441	4
57	943901	998295	945606	1054394	3
58	943946	998291	945654	1054346	2
59	943990	998288	945702	1054298	1
60	944034	998284	945750	1054250	0
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	

I 6	Log.	Log. 1.	Mes.	Mes. 2.	
0	944034	998284	945750	1054250	60
1	944078	998281	945797	1054203	59
2	944122	998277	945845	1054155	58
3	944166	998273	945892	1054108	57
4	944210	998270	945940	1054060	56
5	944253	998266	945987	1054013	55
6	944297	998262	946035	1053965	54
7	944341	998259	946082	1053918	53
8	944385	998255	946130	1053870	52
9	944428	998251	946177	1053823	51
10	944472	998248	946224	1053776	50
11	944516	998244	946271	1053729	49
12	944559	998240	946319	1053681	48
13	944602	998237	946366	1053634	47
14	944646	998233	946413	1053587	46
15	944689	998229	946460	1053540	45
16	944733	998226	946507	1053493	44
17	944776	998222	946554	1053446	43
18	944819	998218	946601	1053399	42
19	944862	998215	946648	1053352	41
20	944905	998211	946694	1053306	40
21	944948	998207	946741	1053259	39
22	944992	998204	946788	1053212	38
23	945035	998200	946835	1053165	37
24	945077	998196	946881	1053119	36
25	945120	998192	946928	1053072	35
26	945163	998189	946975	1053025	34
27	945206	998185	947021	1052979	33
28	945249	998181	947068	1052932	32
29	945292	998177	947114	1052886	31
30	945334	998174	947160	1052840	30
	Log 2	Log 3	Mes. 2.	Mes.	

I 6	Log.	Log. 2.	Mef.	Mef. 2.	
30	945334	998174	947160	1052840	30
31	945377	998170	947207	1052793	29
32	945419	998166	947253	1052747	28
33	945462	998162	947299	1052701	27
34	945504	998159	947346	1052654	26
35	945547	998155	947392	1052608	25
36	945589	998151	947438	1052562	24
37	945632	998147	947484	1052516	23
38	945674	998144	947530	1052470	22
39	945716	998140	947576	1052424	21
40	945758	998136	947622	1052378	20
41	945801	998132	947668	1052332	19
42	945843	998129	947714	1052286	18
43	945885	998125	947760	1052240	17
44	945927	998121	947806	1052194	16
45	945969	998117	947852	1052148	15
46	946011	998113	947897	1052103	14
47	946053	998110	947943	1052057	13
48	946095	998106	947989	1052011	12
49	946136	998102	948035	1051965	11
50	946178	998098	948080	1051920	10
51	946220	998094	948126	1051874	9
52	946262	998090	948171	1051829	8
53	946303	998087	948217	1051783	7
54	946345	998083	948262	1051738	6
55	946386	998079	948307	1051693	5
56	946428	998075	948353	1051647	4
57	946469	998071	948398	1051602	3
58	946511	998067	948443	1051557	2
59	946552	998063	948489	1051511	1
60	946594	998060	948534	1051466	0
	Log. 2.	Log.	Mef. 2.	Mef.	73

17

	Log.	Log. 1.	Mes.	Mes. 1.	
0	946594	998060	948534	1051466	62
1	946635	998056	948579	1051421	59
2	946676	998052	948624	1051376	58
3	946717	998048	948669	1051331	57
4	946758	998044	948714	1051286	56
5	946800	998040	948759	1051241	55
6	946841	998036	948804	1051196	54
7	946882	998032	948849	1051151	53
8	946923	998029	948894	1051106	52
9	946964	998025	948939	1051061	51
10	947005	998021	948984	1051016	50
11	947045	998017	949029	1050971	49
12	947086	998013	949073	1050927	48
13	947127	998009	949118	1050882	47
14	947168	998005	949163	1050837	46
15	947209	998001	949207	1050793	45
16	947249	997997	949252	1050748	44
17	947290	997993	949296	1050704	43
18	947330	997989	949341	1050659	42
19	947371	997986	949385	1050615	41
20	947411	997982	949430	1050570	40
21	947452	997978	949474	1050526	39
22	947492	997974	949519	1050481	38
23	947533	997970	949563	1050437	37
24	947573	997966	949607	1050393	36
25	947613	997962	949652	1050348	35
26	947654	997958	949696	1050304	34
27	947694	997954	949740	1050260	33
28	947735	997950	949784	1050216	32
29	947774	997946	949828	1050172	31
30	947814	997942	949872	1050128	30
	Log. 2.	Log.	Mes. 2.	Mes.	

17	Log.	Log.1.	Mef.	Mef.2.	
30	947814	997942	949872	1050128	30
31	947854	997938	949916	1050084	29
32	947894	997934	949960	1050040	28
33	947934	997930	950004	1049996	27
34	947974	997926	950048	1049952	26
35	948014	997922	950092	1049908	25
36	948054	997918	950136	1049864	24
37	948094	997914	950180	1049820	23
38	948133	997910	950223	1049777	22
39	948173	997906	950267	1049733	21
40	948213	997902	950311	1049689	20
41	948252	997898	950355	1049645	19
42	948292	997894	950398	1049602	18
43	948332	997890	950442	1049558	17
44	948371	997886	950485	1049515	16
45	948411	997882	950529	1049471	15
46	948450	997878	950572	1049428	14
47	948490	997874	950616	1049384	13
48	948529	997870	950659	1049341	12
49	948568	997866	950703	1049297	11
50	948607	997861	950746	1049254	10
51	948647	997857	950789	1049211	9
52	948686	997853	950833	1049167	8
53	948725	997849	950876	1049124	7
54	948764	997845	950919	1049081	6
55	948803	997841	950962	1049038	5
56	948842	997837	951005	1048995	4
57	948881	997833	951048	1048951	3
58	948920	997829	951092	1048908	2
59	948959	997825	951135	1048865	1
60	948998	997821	951178	1048822	0
	Log.1.	Log.	Mef.1.	Mef.	

18

	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
0	948798	997821	951178	1048822	60
1	949037	997817	951221	1048779	59
2	949076	997812	951264	1048736	58
3	949115	997808	951306	1048694	57
4	949153	997804	951349	1048651	56
5	949192	997800	951392	1048608	55
6	949231	997796	951435	1048565	54
7	949269	997792	951478	1048522	53
8	949308	997788	951520	1048480	42
9	949347	997784	951563	1048437	51
10	949385	997779	951606	1048394	50
11	949424	997775	951648	1048352	49
12	949462	997771	951691	1048309	48
13	949500	997767	951734	1048266	47
14	949539	997763	951776	1048224	46
15	949577	997759	951819	1048181	45
16	949615	997754	951861	1048139	44
17	949654	997750	951903	1048097	43
18	949692	997746	951946	1048054	42
19	949730	997742	951988	1048012	41
20	949768	997738	952031	1047969	40
21	949806	997734	952073	1047927	39
22	949844	997729	952115	1047885	38
23	949882	997725	952157	1047843	37
24	949920	997721	952200	1047800	36
25	949958	997717	952242	1047758	35
26	949996	997713	952284	1047716	34
27	950034	997708	952326	1047674	33
28	950072	997704	952368	1047632	32
29	950110	997700	952410	1047590	31
30	950148	997696	952452	1047548	30
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	71

18

	Log.	Log. 2.	Mes.	Mes. 2	
30	950148	997696	952452	1047548	30
31	950185	997691	952494	1047506	29
32	950223	997687	952536	1047464	28
33	950261	997683	952578	1047422	27
34	950298	997679	952620	1047380	26
35	950336	997674	952661	1047339	25
36	950374	997670	952703	1047297	24
37	950411	997666	952745	1047255	23
38	950449	997662	952787	1047213	22
39	950486	997657	952829	1047171	21
40	950523	997653	952870	1047130	20
41	950561	997649	952912	1047088	19
42	950598	997645	952953	1047047	18
43	950635	997640	952995	1047005	17
44	950673	997636	953037	1046963	16
45	950710	997632	953078	1046922	15
46	950747	997628	953120	1046880	14
47	950784	997623	953161	1046839	13
48	950821	997619	953202	1046798	12
49	950858	997615	953244	1046756	11
50	950896	997610	953285	1046715	10
51	950933	997606	953327	1046673	9
52	950970	997602	953368	1046632	8
53	951007	997597	953409	1046591	7
54	951043	997593	953450	1046550	6
55	951080	997589	953492	1046508	5
56	951117	997584	953533	1046467	4
57	951154	997580	953574	1046426	3
58	951191	997576	953615	1046385	2
59	951227	997571	953656	1046344	1
60	951264	997567	953697	1046303	0
	Log 2.	Log.	Mes 2.	Mes	

19	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
0	951264	997567	953697	1046303	60
1	951301	997563	953738	1046262	59
2	951338	997558	953779	1046221	58
3	951374	997554	953820	1046180	57
4	951411	997550	953861	1046139	56
5	951447	997545	953902	1046098	55
6	951484	997541	953943	1046057	54
7	951520	997536	953984	1046016	53
8	951557	997532	954025	1045975	42
9	951593	997528	954065	1045935	51
10	951629	997523	954106	1045894	50
11	951666	997519	954147	1045853	49
12	951702	997515	954187	1045813	48
13	951738	997510	954228	1045772	47
14	951774	997506	954269	1045731	46
15	951811	997501	954309	1045691	45
16	951847	997497	954350	1045650	44
17	951883	997492	954390	1045610	43
18	951919	997488	954431	1045569	42
19	951955	997484	954471	1045529	41
20	951991	997479	954512	1045488	40
21	952027	997475	954552	1045448	39
22	952063	997470	954593	1045407	38
23	952099	997466	954633	1045367	37
24	952135	997461	954673	1045327	36
25	952171	997457	954714	1045286	35
26	952207	997453	954754	1045246	34
27	952242	997448	954794	1045206	33
28	952278	997444	954835	1045165	32
29	952314	997439	954875	1045125	31
30	952350	997435	954915	1045085	30
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	70

19	Log.	Log.2.	Mes.	Mes.2.	
30	952350	997435	954915	1045085	30
31	952385	997430	954955	1045045	29
32	952421	997426	954995	1045005	28
33	952456	997421	955035	1044965	27
34	952492	997417	955075	1044925	26
35	952527	997412	955115	1044885	25
36	952563	997408	955155	1044845	24
37	952598	997403	955195	1044805	23
38	952634	997399	955235	1044765	22
39	952669	997394	955275	1044725	21
40	952705	997390	955315	1044685	20
41	952740	997385	955355	1044645	19
42	952775	997381	955395	1044605	18
43	952811	997376	955434	1044566	17
44	952846	997372	955474	1044526	16
45	952881	997367	955514	1044486	15
46	952916	997363	955554	1044446	14
47	952951	997358	955593	1044407	13
48	952986	997353	955633	1044367	12
49	953021	997349	955673	1044327	11
50	953056	997344	955712	1044288	10
51	953091	997340	955752	1044248	9
52	953126	997335	955791	1044209	8
53	953161	997331	955831	1044169	7
54	953196	997326	955870	1044130	6
55	953231	997322	955910	1044090	5
56	953266	997317	955949	1044051	4
57	953301	997312	955989	1044011	3
58	953336	997308	956028	1043972	2
59	953370	997303	956067	1043933	1
60	953405	997299	956107	1043893	0
	Log.2.	Log.	Mes.2.	Mes.	70

20	Log.	Log 2.	Mef.	Mef 2.	
0	953405	997299	956107	1043893	60
1	953440	997294	956146	1043854	59
2	953475	997289	956185	1043815	58
3	953509	997285	956224	1043776	57
4	953544	997280	956264	1043736	56
5	953578	997276	956303	1043697	55
6	953613	997271	956342	1043658	54
7	953647	997266	956381	1043619	53
8	953682	997262	956420	1043580	52
9	953716	997257	956459	1043541	51
10	953751	997252	956498	1043502	50
11	953785	997248	956537	1043463	49
12	953819	997243	956576	1043424	48
13	953854	997238	956615	1043385	47
14	953888	997234	956654	1043346	46
15	953922	997229	956693	1043307	45
16	953957	997224	956732	1043268	44
17	953991	997220	956771	1043229	43
18	954025	997215	956810	1043190	42
19	954059	997210	956849	1043151	41
20	954093	997206	956887	1043113	40
21	954127	997201	956926	1043074	39
22	954161	997196	956965	1043035	38
23	954195	997192	957004	1042996	37
24	954229	997187	957042	1042958	36
25	954263	997182	957081	1042919	35
26	954297	997178	957120	1042880	34
27	954331	997173	957158	1042842	33
28	954365	997168	957197	1042803	32
29	954399	997163	957235	1042765	31
30	954433	997159	957274	1042726	30
	Log. 2.	Log.	Mef 2.	Mef.	69

20	Log.	Log. 2.	Mel.	Mel. 2.	
30	954433	997159	957274	1042726	30
31	954466	997154	957312	1042688	29
32	954500	997149	957351	1042649	28
33	954534	997145	957389	1042611	27
34	954567	997140	957428	1042572	26
35	954601	997135	957466	1042534	25
36	954635	997130	957504	1042496	24
37	954668	997126	957543	1042457	23
38	954702	997121	957581	1042419	22
39	954735	997116	957619	1042381	21
40	954769	997111	957658	1042342	20
41	954802	997107	957696	1042304	19
42	954836	997102	957734	1042266	18
43	954869	997097	957772	1042228	17
44	954903	997092	957810	1042190	16
45	954936	997087	957849	1042151	15
46	954969	997083	957887	1042113	14
47	955003	997078	957925	1042075	13
48	955036	997073	957963	1042037	12
49	955069	997068	958001	1041999	11
50	955102	997063	958039	1041961	10
51	955136	997059	958077	1041923	9
52	955169	997054	958115	1041885	8
53	955202	997049	958153	1041847	7
54	955235	997044	958191	1041809	6
55	955268	997039	958229	1041771	5
56	955301	997035	958267	1041733	4
57	955334	997030	958304	1041696	3
58	955367	997025	958342	1041658	2
59	955400	997020	958380	1041620	1
60	955433	997015	958418	1041582	0
	Log. 2.	Log.	Mel. 2.	Mel.	

21	Log.	Log. 1.	Mef.	Mef. 1.	
0	955433	997015	958418	1041582	60
1	955466	997010	958455	1041545	59
2	955499	997005	958493	1041507	58
3	955532	997001	958531	1041469	57
4	955564	996996	958569	1041431	56
5	955597	996991	958606	1041394	55
6	955630	996986	958644	1041356	54
7	955663	996981	958681	1041319	53
8	955695	996976	958719	1041282	52
9	955728	996971	958757	1041243	51
10	955761	996966	958794	1041206	50
11	955793	996962	958832	1041168	49
12	955826	996957	958869	1041131	48
13	955858	996952	958907	1041093	47
14	955891	996947	958944	1041056	46
15	955923	996942	958981	1041019	45
16	955956	996937	959019	1040981	44
17	955988	996932	959056	1040944	43
18	956021	996927	959094	1040906	42
19	956053	996922	959131	1040869	41
20	956085	996917	959168	1040832	40
21	956118	996912	959205	1040795	39
22	956150	996907	959243	1040757	38
23	956182	996903	959280	1040720	37
24	956215	996898	959317	1040683	36
25	956247	996893	959354	1040646	35
26	956279	996888	959391	1040609	34
27	956311	996883	959429	1040571	33
28	956343	996878	959466	1040534	32
29	956375	996873	959503	1040497	31
30	956408	996868	959540	1040460	30
	Log. 1.	Log.	Mef. 1.	Mef.	68

21	Log.	Log. 2.	Mef.	Mef 2.	
30	956408	996868	959540	1040460	30
31	956440	996863	959577	1040423	29
32	956472	996858	959614	1040386	28
33	956504	996853	959651	1040349	27
34	956536	996848	959688	1040312	26
35	956568	996843	959725	1040275	25
36	956599	996838	959762	1040238	24
37	956631	996833	959799	1040201	23
38	956663	996828	959835	1040165	22
39	956695	996823	959872	1040128	21
40	956727	996818	959909	1040091	20
41	956759	996813	959946	1040054	19
42	956790	996808	959983	1040017	18
43	956822	996803	960019	1039981	17
44	956854	996798	960056	1039944	16
45	956886	996793	960093	1039907	15
46	956917	996788	960130	1039870	14
47	956949	996783	960166	1039834	13
48	956980	996778	960203	1039797	12
49	957012	996772	960240	1039760	11
50	957044	996767	960276	1039724	10
51	957075	996762	960313	1039687	9
52	957107	996757	960349	1039651	8
53	957138	996752	960386	1039614	7
54	957169	996747	960422	1039578	6
55	957201	996742	960459	1039541	5
56	957232	996737	960495	1039505	4
57	957264	996732	960532	1039468	3
58	957295	996727	960568	1039432	2
59	957326	996722	960605	1039395	1
60	957358	996717	960641	1039359	0
	Log. 2.	Log.	Mef. 2.	Mef.	

c2	og.	Log. 2.	Mes.	Mes 2.	
0	957358	996717	960641	1039359	60
1	957382	996711	960677	1039323	59
2	957420	996706	960714	1039286	58
3	957451	996701	960750	1039250	57
4	957482	996696	960786	1039214	56
5	957514	996691	960823	1039177	55
6	957545	996686	960859	1039141	54
7	957576	996681	960895	1039105	53
8	957607	996676	960931	1039069	52
9	957638	996670	960967	1039033	51
10	957669	996665	961004	1038996	50
11	957700	996660	961040	1038960	49
12	957731	996655	961076	1038924	48
13	957762	996650	961112	1038888	47
14	957793	996645	961148	1038852	46
15	957824	996640	961184	1038816	45
16	957855	996634	961220	1038780	44
17	957885	996629	961256	1038744	43
18	957916	996624	961292	1038708	42
19	957947	996619	961328	1038672	41
20	957978	996614	961364	1038636	40
21	958008	996608	961400	1038600	39
22	958039	996603	961436	1038564	38
23	958070	996598	961472	1038528	37
24	958101	996593	961508	1038492	36
25	958131	996588	961544	1038456	35
26	958162	996582	961579	1038421	34
27	958192	996577	961615	1038385	33
28	958223	996572	961651	1038349	32
29	958253	996567	961687	1038313	31
30	958284	996562	961722	1038278	30
Log 2.		Log.	Mes 2.	Mes	67

22	Log.	Log. 2.	Mef.	Mef 2.	
30	958284	996562	961722	1038278	30
31	958314	996556	961758	1038242	29
32	958345	996551	961794	1038206	28
33	958375	996546	961830	1038170	27
34	958406	996541	961865	1038135	26
35	958436	996535	961901	1038099	25
36	958467	996530	961936	1038064	24
37	958497	996525	961972	1038028	23
38	958527	996520	962008	1037992	22
39	958557	996514	962043	1037957	21
40	958588	996509	962079	1037921	20
41	958618	996504	962114	1037886	19
42	958648	996498	962150	1037850	18
43	958678	996493	962185	1037815	17
44	958709	996488	962221	1037779	16
45	958739	996483	962256	1037744	15
46	958769	996477	962292	1037708	14
47	958799	996472	962327	1037673	13
48	958829	996467	962362	1037638	12
49	958859	996461	962398	1037602	11
50	958889	996456	962433	1037567	10
51	958919	996451	962468	1037532	9
52	958949	996445	962504	1037496	8
53	958979	996440	962539	1037461	7
54	959009	996435	962574	1037426	6
55	959039	996429	962609	1037391	5
56	959069	996424	962645	1037355	4
57	959098	996419	962680	1037320	3
58	959128	996413	962715	1037285	2
59	959158	996408	962750	1037250	1
60	959188	996403	962785	1037215	0
	Log. 2.	Log.	Mef. 2.	Mef.	

23	Log.	Log.2.	Mes.	Mes2.	
0	959188	996403	962785	1037215	60
1	959218	996397	962820	1037180	59
2	959247	996392	962855	1037145	58
3	959277	996387	962890	1037110	57
4	959307	996381	962926	1037074	56
5	959336	996376	962961	1037039	55
6	959366	996370	962996	1037004	54
7	959396	996365	963031	1036969	53
8	959425	996360	963066	1036934	52
9	959455	996354	963101	1036899	51
10	959484	996349	963135	1036865	50
11	959514	996343	963170	1036830	49
12	959543	996338	963205	1036795	48
13	959573	996333	963240	1036760	47
14	959602	996327	963275	1036725	46
15	959632	996322	963310	1036690	45
16	959661	996316	963345	1036655	44
17	959690	996311	963379	1036621	43
18	959720	996305	963414	1036586	42
19	959749	996300	963449	1036551	41
20	959778	996294	963484	1036516	40
21	959808	996289	963519	1036481	39
22	959837	996284	963553	1036447	38
23	959866	996278	963588	1036412	37
24	959895	996273	963623	1036377	36
25	959924	996267	963657	1036343	35
26	959954	996262	963692	1036308	34
27	959983	996256	963726	1036274	33
28	960012	996251	963761	1036239	32
29	960041	996245	963796	1036204	31
30	960070	996240	963830	1036170	30
	Log.2.	Log.	Mes.2.	Mes.	

23	Log.	Log.2.	Mel	Mel 1.	
30	960070	996240	963830	1036170	30
31	960099	996234	963865	1036135	29
32	960128	996229	963899	1036101	28
33	960157	996223	963934	1036066	27
34	960186	996218	963968	1036032	26
35	960215	996212	964003	1035997	25
36	960244	996207	964037	1035963	24
37	960273	996201	964072	1035928	23
38	960302	996196	964106	1035894	22
39	960331	996190	964140	1035860	21
40	960359	996185	964175	1035825	20
41	960388	996179	964209	1035791	19
42	960417	996174	964243	1035757	18
43	960446	996168	964278	1035722	17
44	960474	996162	964312	1035688	16
45	960503	996157	964346	1035654	15
46	960532	996151	964381	1035619	14
47	960561	996146	964415	1035585	13
48	960589	996140	964449	1035551	12
49	960618	996135	964483	1035517	11
50	960646	996129	964517	1035483	10
51	960675	996123	964552	1035448	9
52	960704	996118	964586	1035414	8
53	960732	996112	964620	1035380	7
54	960761	996107	964654	1035346	6
55	960789	996101	964688	1035312	5
56	960818	996095	964722	1035278	4
57	960846	996090	964756	1035244	3
58	960875	996084	964790	1035210	2
59	960903	996079	964824	1035176	1
60	960931	996073	964858	1035142	0
	Log.1.	Log.	Mel.1.	Mel.	

66

24	Log.	Log.2.	Mef.	Mef. 2.	
0	960931	996073	964858	1035142	60
1	960960	996067	964892	1035108	59
2	960988	996062	964926	1035074	58
3	961016	996056	964960	1035040	57
4	961045	996050	964994	1035006	56
5	961073	996045	965028	1034972	55
6	961101	996039	965062	1034938	54
7	961129	996034	965096	1034904	53
8	961158	996028	965130	1034870	52
9	961186	996022	965164	1034836	51
10	961214	996017	965197	1034803	50
11	961242	996011	965231	1034769	49
12	961270	996005	965265	1034735	48
13	961298	996000	965299	1034701	47
14	961325	995994	965333	1034667	46
15	961354	995988	965366	1034634	45
16	961382	995982	965400	1034600	44
17	961411	995977	965434	1034566	43
18	961438	995971	965467	1034533	42
19	961466	995965	965501	1034499	41
20	961494	995959	965535	1034465	40
21	961522	995954	965568	1034432	39
22	961550	995948	965602	1034398	38
23	961578	995942	965636	1034364	37
24	961606	995937	965669	1034331	36
25	961634	995931	965703	1034297	35
26	961662	995925	965736	1034264	34
27	961689	995920	965770	1034230	33
28	961717	995914	965803	1034197	32
29	961745	995908	965837	1034163	31
30	961773	995902	965870	1034130	30
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	65

24	Log.	Log.2.	Mel	Mel.2.	
30	961772	995902	965870	1034130	30
31	961800	995897	965904	1034096	29
32	961828	995891	965937	1034053	28
33	961856	995885	965971	1034029	27
34	961883	995879	966004	1033996	26
35	961911	995873	966038	1033962	25
36	961939	995868	966071	1033929	24
37	961966	995862	966104	1033896	23
38	961994	995856	966138	1033862	22
39	962021	995850	966171	1033829	21
40	962049	995844	966204	1033796	20
41	962076	995839	966238	1033762	19
42	962104	995833	966271	1033729	18
43	962131	995827	966304	1033696	17
44	962159	995821	966337	1033663	16
45	962186	995815	966371	1033629	15
46	962214	995810	966404	1033596	14
47	962241	995804	966437	1033563	13
48	962268	995798	966470	1033530	12
49	962296	995792	966503	1033497	11
50	962323	995786	966537	1033463	10
51	962350	995780	966570	1033430	9
52	962377	995775	966603	1033397	8
53	962405	995769	966636	1033364	7
54	962432	995763	966669	1033331	6
55	962459	995757	966702	1033298	5
56	962486	995751	966735	1033265	4
57	962513	995745	966768	1033232	3
58	962541	995739	966801	1033199	2
59	962568	995733	966834	1033166	1
60	962595	995728	966867	1033133	0
	Log.1.	Log.	Mel.2.	Mel.	65

25	Log.	Log.2.	Mef.	Mef. 2.	
0	962595	995728	966867	1033133	60
1	962622	995722	965900	1033100	59
2	962649	995716	965933	1033067	58
3	962676	995710	966966	1033034	57
4	962703	995704	966999	1033001	56
5	962730	995698	967032	1032968	55
6	962757	995692	967065	1032935	54
7	962784	995686	967098	1032902	53
8	962811	995680	967131	1032869	52
9	962838	995674	967163	1032837	51
10	962865	995668	967196	1032804	50
11	962892	995663	967229	1032771	49
12	962918	995657	967262	1032738	48
13	962945	995651	967295	1032705	47
14	962972	995645	967327	1032673	46
15	962999	995639	967360	1032640	45
16	963026	995633	967393	1032607	44
17	963052	995627	967426	1032574	43
18	963079	995621	967458	1032542	42
19	963106	995615	967491	1032509	41
20	963133	995609	967524	1032476	40
21	963159	995603	967556	1032444	39
22	963186	995597	967589	1032411	38
23	963213	995591	967622	1032378	37
24	963239	995585	967654	1032346	36
25	963266	995579	967687	1032313	35
26	963292	995573	967719	1032281	34
27	963319	995567	967752	1032248	33
28	963345	995561	967785	1032215	32
29	963372	995555	967817	1032183	31
30	963398	995549	967850	1032150	30
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	64

25	Log.	Log. 2.	Mef.	Mef. 2.	
30	963398	995549	967850	1032150	30
31	963425	995543	967882	1032118	29
32	963451	995537	967915	1032085	28
33	963478	995531	967947	1032053	27
34	963504	995525	967980	1032020	26
35	963531	995519	968012	1031988	25
36	963557	995513	968044	1031956	24
37	963583	995507	968077	1031923	23
38	963610	995500	968109	1031891	22
39	963636	995494	968142	1031858	21
40	963662	995488	968174	1031826	20
41	963689	995482	968206	1031794	19
42	963715	995476	968239	1031761	18
43	963742	995470	968271	1031729	17
44	963767	995464	968303	1031697	16
45	963794	995458	968336	1031664	15
46	963820	995452	968368	1031632	14
47	963846	995446	968400	1031600	13
48	963872	995440	968432	1031568	12
49	963898	995434	968465	1031535	11
50	963924	995427	968497	1031503	10
51	963950	995421	968529	1031471	9
52	963976	995415	968561	1031439	8
53	964002	995409	968593	1031407	7
54	964028	995403	968626	1031374	6
55	964054	995397	968658	1031342	5
56	964080	995391	968690	1031310	4
57	964106	995384	968722	1031278	3
58	964132	995378	968754	1031246	2
59	964158	995372	968786	1031214	1
60	964184	995366	968818	1031182	0
	Log. 2.	Log.	Mef. 2.	Mef.	64

26	Log.	Log.1.	Mef	Mef.2.	
0	964184	995366	968818	1031182	60
1	964210	995360	968850	1031150	59
2	964236	995354	968882	1031118	58
3	964262	995348	968914	1031086	57
4	964288	995341	968946	1031054	56
5	964313	995335	968978	1031022	55
6	964339	995329	969010	1030990	54
7	964365	995323	969042	1030958	53
8	964391	995317	969074	1030926	52
9	964417	995310	969106	1030894	51
10	964442	995304	969138	1030862	50
11	964468	995298	969170	1030830	49
12	964494	995292	969202	1030798	48
13	964519	995286	969234	1030766	47
14	964545	995279	969266	1030734	46
15	964571	995273	969298	1030702	45
16	964596	995267	969329	1030671	44
17	964622	995261	969361	1030639	43
18	964647	995254	969393	1030607	42
19	964673	995248	969425	1030575	41
20	964698	995242	969457	1030543	40
21	964724	995236	969488	1030512	39
22	964749	995229	969520	1030480	38
23	964775	995223	969552	1030448	37
24	964800	995217	969584	1030416	36
25	964826	995211	969615	1030385	35
26	964851	995204	969647	1030353	34
27	964877	995198	969679	1030321	33
28	964902	995192	969710	1030290	32
29	964927	995185	969742	1030258	31
30	964953	995179	969774	1030226	30
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	63

26	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
30	964953	995179	969774	1030226	30
31	964978	995173	969805	1030195	29
32	965003	995167	969837	1030163	28
33	965029	995160	969868	1030132	27
34	965054	995154	969900	1030100	26
35	965079	995148	969932	1030068	25
36	965104	995141	969963	1030037	24
37	965130	995135	969995	1030005	23
38	965155	995129	970026	1029974	22
39	965180	995122	970058	1029942	21
40	965205	995116	970089	1029911	20
41	965230	995110	970121	1029879	19
42	965255	995103	970152	1029848	18
43	965281	995097	970184	1029816	17
44	965306	995090	970215	1029785	16
45	965331	995084	970247	1029753	15
46	965356	995078	970278	1029722	14
47	965381	995071	970309	1029691	13
48	965406	995065	970341	1029659	12
49	965431	995059	970372	1029628	11
50	965456	995052	970404	1029596	10
51	965481	995046	970435	1029565	9
52	965506	995039	970466	1029534	8
53	965531	995033	970498	1029502	7
54	965556	995027	970529	1029471	6
55	965580	995020	970560	1029440	5
56	965605	995014	970592	1029408	4
57	965630	995007	970623	1029377	3
58	965655	995001	970654	1029346	2
59	965680	994995	970685	1029315	1
60	965705	994988	970717	1029283	0
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	63

27	Log.	Log. 2.	Mef.	Mef. 2	
0	965705	994988	970717	1029283	50
1	965729	994982	970748	1039252	59
2	965754	994975	970779	1029221	58
3	965779	994969	970810	1029190	57
4	965804	994962	970841	1029159	56
5	965828	994956	970873	1029127	55
6	965853	994949	970904	1029096	54
7	965878	994943	970935	1029065	53
8	965902	994936	970966	1029034	52
9	965927	994930	970997	1029003	51
10	965952	994923	971028	1028972	50
11	965976	994917	971059	1028941	49
12	966001	994911	971090	1028910	48
13	966025	994904	971121	1028879	47
14	966050	994898	971153	1028847	46
15	966075	994891	971184	1028816	45
16	966099	994885	971215	1028785	44
17	966124	994878	971246	1028754	43
18	966148	994871	971277	1028723	42
19	966173	994865	971308	1028692	41
20	966197	994858	971339	1028661	40
21	966221	994852	971370	1028630	39
22	966246	994845	971401	1028599	38
23	966270	994839	971431	1028569	37
24	966295	994832	971462	1028538	36
25	966319	994826	971493	1028507	35
26	966343	994819	971524	1028476	34
27	966368	994813	971555	1028445	33
28	966392	994806	971586	1028414	32
29	966416	994799	971617	1028383	31
30	966441	994793	971648	1028352	30
	Log 2.	Log.	Mef. 2	Mef.	62

27	Log.	Log. 1.	Mes.	Mes. 2.	
30	966441	994773	971648	1028352	30
31	966465	994786	971679	1028321	29
32	966489	994780	971709	1028291	28
33	966513	994773	971740	1028260	27
34	966537	994767	971771	1028229	26
35	966562	994760	971802	1028198	25
36	966586	994753	971833	1028167	24
37	966610	994747	971863	1028137	23
38	966634	994740	971894	1028106	22
39	966658	994734	971925	1028075	21
40	966682	994727	971955	1028045	20
41	966706	994720	971986	1028014	19
42	966731	994714	972017	1027983	18
43	966755	994707	972048	1027952	17
44	966779	994700	972078	1027922	16
45	966803	994694	972109	1027891	15
46	966827	994687	972140	1027860	14
47	966851	994680	972170	1027830	13
48	966875	994674	972201	1027799	12
49	966899	994667	972231	1027769	11
50	966922	994660	972262	1027738	10
51	966946	994654	972293	1027707	9
52	966970	994647	972323	1027677	8
53	966994	994640	972354	1027646	7
54	967018	994634	972384	1027616	6
55	967042	994627	972415	1027585	5
56	967066	994620	972445	1027555	4
57	967090	994614	972476	1027524	3
58	967113	994607	972506	1027494	2
59	967137	994600	972537	1027463	1
60	967161	994593	972567	1027433	0
	Log. 1.	Log.	Mes. 2.	Mes.	62

28

	Log.	Log. 1.	Mel.	Mel. 2.	
0	967161	994593	972567	1027433	60
1	967185	994587	972598	1027402	59
2	967208	994580	972628	1027372	58
3	967232	994573	972659	1027341	57
4	967256	994567	972689	1027311	56
5	967280	994560	972720	1027280	55
6	967303	994553	972750	1027250	54
7	967327	994546	972780	1027220	53
8	967350	994540	972811	1027189	52
9	967374	994533	972841	1027159	51
10	967398	994526	972872	1027128	50
11	967421	994519	972902	1027098	49
12	967445	994513	972932	1027068	48
13	967468	994506	972963	1027037	47
14	967492	994499	972993	1027007	46
15	967515	994492	973023	1026977	45
16	967539	994485	973054	1026946	44
17	967562	994479	973084	1026916	43
18	967586	994472	973114	1026886	42
19	967609	994465	973144	1026855	41
20	967633	994458	973175	1026825	40
21	967656	994451	973205	1026795	39
22	967680	994445	973235	1026765	38
23	967703	994438	973265	1026735	37
24	967726	994431	973295	1026705	36
25	967750	994424	973326	1026674	35
26	967773	994417	973356	1026644	34
27	967796	994410	973386	1026614	33
28	967820	994404	973416	1026584	32
29	967843	994397	973446	1026554	31
30	967866	994390	973476	1026524	30
	Log.	Log.	Mel. 2.	Mel.	61

28	Log.	Log 2.	Mef.	Mef.2.	
30	967866	994390	973476	1026524	30
31	967890	994383	973507	1026493	29
32	967913	994376	973537	1026463	28
33	967936	994369	973567	1026433	27
34	967959	994362	973597	1026403	26
35	967982	994355	973627	1026373	25
36	968006	994349	973657	1026343	24
37	968029	994342	973687	1026313	23
38	968052	994335	973717	1026283	22
39	968075	994328	973747	1026253	21
40	968098	994321	973777	1026223	20
41	968121	994314	973807	1026193	19
42	968144	994307	973837	1026163	18
43	968167	994300	973867	1026133	17
44	968190	994293	973897	1026103	16
45	968213	994286	973927	1026073	15
46	968237	994279	973957	1026043	14
47	968260	994273	973987	1026013	13
48	968283	994266	974017	1025983	12
49	968305	994259	974047	1025953	11
50	968328	994252	974077	1025923	10
51	968351	994245	974107	1025893	9
52	968374	994238	974137	1025863	8
53	968397	994231	974166	1025833	7
54	968420	994224	974196	1025803	6
55	968443	994217	974226	1025773	5
56	968466	994210	974256	1025743	4
57	968489	994203	974286	1025713	3
58	968512	994196	974316	1025683	2
59	968534	994189	974345	1025653	1
60	968557	994182	974375	1025623	0
	Log 2.	Log.	Mef.2.	Mef.	61

29	Log.	Log. 2.	Mes.	Mes. 2.	
0	968557	994182	974375	1025525	60
1	968580	994175	974405	1025595	59
2	968603	994168	974435	1025565	58
3	968625	994161	974465	1025535	57
4	968648	994154	974494	1025506	56
5	968671	994147	974524	1025476	55
6	968694	994140	974554	1025446	54
7	968716	994133	974583	1025417	53
8	968739	994126	974613	1025387	52
9	968762	994119	974643	1025357	51
10	968784	994112	974673	1025327	50
11	968807	994105	974702	1025298	49
12	968829	994098	974732	1025268	48
13	968852	994090	974762	1025238	47
14	968875	994083	974791	1025209	46
15	968897	994076	974821	1025179	45
16	968920	994069	974851	1025149	44
17	968942	994062	974880	1025120	43
18	968965	994055	974910	1025090	42
19	968987	994048	974939	1025061	41
20	969010	994041	974969	1025031	40
21	969032	994034	974998	1025002	39
22	969055	994027	975028	1024972	38
23	969077	994020	975058	1024942	37
24	969100	994012	975087	1024913	36
25	969122	994005	975117	1024883	35
26	969144	993998	975146	1024854	34
27	969167	993991	975176	1024824	33
28	969189	993984	975205	1024795	32
29	969212	993977	975235	1024765	31
30	969234	993970	975264	1024736	30
	Log. 2.	Log.	Mes. 2.	Mes.	60

29	Log.	Log. 2.	Mel.	Mel. 2.	
30	969234	993970	975264	1024736	30
31	969256	993963	975294	1024706	29
32	969279	993955	975323	1024677	28
33	969301	993948	975353	1024647	27
34	969323	993941	975382	1024618	26
35	969345	993934	975411	1024589	25
36	969368	993927	975441	1024559	24
37	969390	993920	975470	1024530	23
38	969412	993912	975500	1024500	22
39	969434	993905	975529	1024471	21
40	969456	993898	975558	1024442	20
41	969479	993891	975588	1024412	19
42	969501	993884	975617	1024383	18
43	969523	993876	975647	1024353	17
44	969545	993869	975676	1024324	16
45	969567	993862	975705	1024295	15
46	969589	993855	975735	1024265	14
47	969611	993847	975764	1024236	13
48	969633	993840	975793	1024207	12
49	969655	993833	975822	1024178	11
50	969677	993826	975852	1024148	10
51	969699	993819	975881	1024119	9
52	969721	993811	975910	1024090	8
53	969743	993804	975939	1024061	7
54	969765	993797	975969	1024031	6
55	969787	993789	975998	1024002	5
56	969809	993782	976027	1023973	4
57	969831	993775	976056	1023944	3
58	969853	993768	976086	1023914	2
59	969875	993760	976115	1023885	1
60	969897	993753	976144	1023856	0

Log. 2. Log. Mel. 2. Mel. 60

30	Log.	Log.2	Mel.	Mel.2.	
0	969897	993753	976144	1023856	60
1	96991	993746	976173	1023827	59
2	969941	993738	976202	1023798	58
3	969963	993731	976231	1023769	57
4	969984	993724	976261	1023739	56
5	970006	993717	976290	1023710	55
6	970028	993709	976319	1023681	54
7	970050	993702	976348	1023652	53
8	970072	993695	976377	1023623	52
9	970093	993687	976406	1023594	51
10	970115	993680	976435	1023565	50
11	970137	993673	976464	1023536	49
12	970159	993665	976493	1023507	48
13	970180	993658	976522	1023478	47
14	970202	993650	976551	1023449	46
15	970224	993643	976580	1023420	45
16	970245	993636	976609	1023391	44
17	970267	993628	976639	1023361	43
18	970288	993621	976668	1023332	42
19	970310	993614	976697	1023303	41
20	970332	993606	976725	1023275	40
21	970353	993599	976754	1023246	39
22	970375	993591	976783	1023217	38
23	970396	993584	976812	1023188	37
24	970418	993577	976841	1023159	36
25	970439	993569	976870	1023130	35
26	970461	993562	976899	1023101	34
27	970482	993554	976928	1023072	33
28	970504	993547	976957	1023043	32
29	970525	993539	976986	1023014	31
30	970547	993532	977015	1022985	30
	Log.2.	Log.	Mel.2.	Mel.	59

30	Log.	Log.2.	Mel.	Mel.2.	
30	970547	993532	977015	1022985	30
31	970568	993525	977044	1022956	29
32	970590	993517	977073	1022927	28
33	970611	993510	977101	1022899	27
34	970633	993502	977130	1022870	26
35	970654	993495	977159	1022841	25
36	970675	993487	977188	1022812	24
37	970697	993480	977217	1022783	23
38	970718	993472	977246	1022754	22
39	970739	993465	977274	1022726	21
40	970761	993457	977303	1022697	20
41	970782	993450	977332	1022668	19
42	970803	993442	977361	1022639	18
43	970824	993435	977390	1022610	17
44	970846	993427	977418	1022582	16
45	970867	993420	977447	1022553	15
46	970888	993412	977476	1022524	14
47	970909	993405	977505	1022495	13
48	970931	993397	977533	1022467	12
49	970952	993390	977562	1022438	11
50	970973	993382	977591	1022409	10
51	970994	993375	977619	1022381	9
52	971015	993367	977648	1022352	8
53	971036	993360	977677	1022323	7
54	971058	993352	977706	1022294	6
55	971079	993344	977734	1022266	5
56	971100	993337	977763	1022237	4
57	971121	993329	977791	1022209	3
58	971142	993322	977820	1022180	2
59	971163	993314	977849	1022151	1
60	971184	993307	977877	1022123	0
	Log.2.	Log.	Mel.2.	Mel	

31	Log.	Log.2	Mel.	Mel.2.	
0	971184	993307	977877	1022123	60
1	971205	993299	977906	1022094	59
2	971226	993291	977935	1022065	58
3	971247	993284	977963	1022037	57
4	971268	993276	977992	1022008	56
5	971289	993269	978020	1021980	55
6	971310	993261	978049	1021951	54
7	971331	993253	978077	1021923	53
8	971352	993246	978106	1021894	52
9	971373	993238	978135	1021865	51
10	971393	993230	978163	1021837	50
11	971414	993223	978192	1021808	49
12	971435	993215	978220	1021780	48
13	971456	993207	978249	1021751	47
14	971477	993200	978277	1021723	46
15	971498	993192	978306	1021694	45
16	971519	993184	978334	1021666	44
17	971539	993177	978363	1021637	43
18	971560	993169	978391	1021609	42
19	971581	993161	978419	1021581	41
20	971602	993154	978448	1021552	40
21	971622	993146	978476	1021524	39
22	971643	993138	978505	1021495	38
23	971664	993131	978533	1021467	37
24	971685	993123	978562	1021438	36
25	971705	993115	978590	1021410	35
26	971726	993108	978618	1021382	34
27	971747	993100	978647	1021353	33
28	971767	993092	978675	1021325	32
29	971788	993084	978704	1021296	31
30	971809	993077	978732	1021268	30
	Log.2	Log.	Mel.2.	Mel.	58

I	Log.	Log. 2.	Mes.	Mes. 2.	
30	971809	993077	978732	1021268	30
31	971829	993069	978760	1021240	29
32	971850	993061	978789	1021211	28
33	971870	993053	978817	1021183	27
34	971891	993046	978845	1021155	26
35	971911	993038	978874	1021126	25
36	971932	993030	978902	1021098	24
37	971952	993022	978930	1021070	23
38	971973	993014	978959	1021041	22
39	971994	993007	978987	1021013	21
40	972014	992999	979015	1020985	20
41	972034	992991	979043	1020957	19
42	972055	992983	979072	1020928	18
43	972075	992976	979100	1020900	17
44	972096	992968	979128	1020872	16
45	972116	992960	979156	1020844	15
46	972137	992952	979185	1020815	14
47	972157	992944	979213	1020787	13
48	972177	992936	979241	1020759	12
49	972198	992929	979269	1020731	11
50	972218	992921	979297	1020703	10
51	972238	992913	979326	1020674	9
52	972259	992905	979354	1020646	8
53	972279	992897	979382	1020618	7
54	972299	992889	979410	1020590	6
55	972320	992881	979438	1020562	5
56	972340	992874	979466	1020534	4
57	972360	992866	979495	1020505	3
58	972381	992858	979523	1020477	2
59	972401	992850	979551	1020449	1
60	972421	992842	979579	1020421	0
	Log. 2.	Log.	Mes. 2.	Mes.	58

32	Log.	Log 2.	Mef.	Mef. 2.	
0	972421	992842	979579	1020421	60
1	972441	992834	979607	1020393	59
2	972451	992826	979635	1020365	58
3	972482	992818	979663	1020337	57
4	972502	992810	979691	1020309	56
5	972512	992803	979719	1020281	55
6	972542	992795	979747	1020253	54
7	972562	992787	979776	1020224	53
8	972582	992779	979804	1020196	52
9	972602	992771	979832	1020168	51
10	972622	992763	979860	1020140	50
11	972643	992755	979888	1020112	49
12	972663	992747	979916	1020084	48
13	972683	992739	979944	1020056	47
14	972703	992731	979972	1020028	46
15	972723	992723	980000	1020000	45
16	972743	992715	980028	1019972	44
17	972763	992707	980056	1019944	43
18	972783	992699	980084	1019916	42
19	972803	992691	980112	1019888	41
20	972823	992683	980140	1019860	40
21	972843	992675	980168	1019832	39
22	972863	992667	980195	1019805	38
23	972883	992659	980223	1019777	37
24	972902	992651	980251	1019749	36
25	972922	992643	980279	1019721	35
26	972942	992635	980307	1019693	34
27	972962	992627	980335	1019665	33
28	972982	992619	980363	1019637	32
29	973002	992611	980391	1019609	31
30	973022	992603	980419	1019581	30
	Log. 1.	Log. 2.	Mef. 2.	Mef.	57

2	Log.	Log. 2.	Mes.	Mes. 2.	
30	973022	992603	980419	1019581	30
31	973041	992595	980447	1019553	29
32	973061	992587	980474	1019526	28
33	973081	992579	980502	1019498	27
34	973101	992571	980530	1019470	26
35	973121	992563	980558	1019442	25
36	973140	992555	980586	1019414	24
37	973160	992546	980614	1019386	23
38	973180	992538	980642	1019358	22
39	973200	992530	980669	1019331	21
40	973219	992522	980697	1019303	20
41	973239	992514	980725	1019275	19
42	973259	992506	980753	1019247	18
43	973278	992498	980781	1019219	17
44	973298	992490	980808	1019192	16
45	973318	992482	980836	1019164	15
46	973337	992473	980864	1019136	14
47	973357	992465	980892	1019108	13
48	973377	992457	980919	1019081	12
49	973396	992449	980947	1019053	11
50	973416	992441	980975	1019025	10
51	973435	992433	981003	1018997	9
52	973455	992425	981030	1018970	8
53	973474	992416	981058	1018942	7
54	973494	992408	981086	1018914	6
55	973513	992400	981113	1018887	5
56	973533	992392	981141	1018859	4
57	973552	992384	981169	1018831	3
58	973572	992376	981196	1018804	2
59	973591	992367	981224	1018776	1
60	973611	992359	981252	1018748	0
	Log. 2.	Log.	Mes. 2.	Mes.	

33	Log.	Log.2.	Mes.	Mes 2.	
0	973611	992359	981252	1018748	60
1	973639	992351	981279	1018721	59
2	973650	992343	981307	1018693	58
3	973669	992335	981335	1018665	57
4	973689	992326	981362	1018638	56
5	973708	992318	981390	1018610	55
6	973727	992310	981418	1018582	54
7	973747	992302	981445	1018555	53
8	973766	992293	981473	1018527	52
9	973785	992285	981500	1018500	51
10	973805	992277	981528	1018472	50
11	973824	992269	981556	1018444	49
12	973843	992260	981583	1018417	48
13	973863	992252	981611	1018389	47
14	973882	992244	981638	1018362	46
15	973901	992235	981666	1018334	45
16	973921	992227	981693	1018307	44
17	973940	992219	981721	1018279	43
18	973959	992211	981748	1018252	42
19	973978	992202	981776	1018224	41
20	973997	992194	981803	1018197	40
21	974017	992186	981831	1018169	39
22	974036	992177	981858	1018142	38
23	974055	992169	981886	1018114	37
24	974074	992161	981913	1018087	36
25	974093	992152	981941	1018059	35
26	974113	992144	981968	1018032	34
27	974132	992136	981996	1018004	33
28	974151	992127	982023	1017977	32
29	974170	992119	982051	1017949	31
30	974189	992111	982078	1017922	30
	Log.2.	Log.	Mes 2.	Mes.	56

33	Log.	Log. 1.	Mes.	Mes. 2.	
30	974189	992111	982078	1017922	30
31	974208	992102	982106	1017894	29
32	974227	992094	982133	1017867	28
33	974246	992086	982161	1017839	27
34	974265	992077	982188	1017812	26
35	974284	992069	982215	1017785	25
36	974303	992060	982243	1017757	24
37	974322	992052	982270	1017730	23
38	974341	992044	982298	1017702	22
39	974360	992035	982325	1017675	21
40	974379	992027	982352	1017648	20
41	974398	992018	982380	1017620	19
42	974417	992010	982407	1017593	18
43	974436	992002	982435	1017565	17
44	974455	991993	982462	1017538	16
45	974474	991985	982489	1017511	15
46	974493	991976	982517	1017483	14
47	974512	991968	982544	1017456	13
48	974531	991959	982571	1017429	12
49	974549	991951	982599	1017401	11
50	974568	991942	982626	1017374	10
51	974587	991934	982653	1017347	9
52	974606	991925	982681	1017319	8
53	974625	991917	982708	1017292	7
54	974644	991908	982735	1017265	6
55	974662	991900	982762	1017238	5
56	974681	991891	982790	1017210	4
57	974700	991883	982817	1017183	3
58	974719	991874	982844	1017156	2
59	974737	991866	982871	1017129	1
60	974756	991857	982899	1017101	0
	Log. 2.	Log.	Mes. 2.	Mes.	

4	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
0	974756	991857	982899	1017101	60
1	974775	991849	982926	1017074	59
2	974794	991840	982953	1017047	58
3	974812	991832	982980	1017020	57
4	974831	991823	983008	1016992	56
5	974850	991815	983035	1016965	55
6	974868	991806	983062	1016938	54
7	974887	991798	983089	1016911	53
8	974906	991789	983117	1016883	52
9	974924	991781	983144	1016856	51
10	974943	991772	983171	1016829	50
11	974961	991763	983198	1016802	49
12	974980	991755	983225	1016775	48
13	974999	991746	983252	1016748	47
14	975017	991738	983280	1016720	46
15	975036	991729	983307	1016693	45
16	975054	991720	983334	1016666	44
17	975073	991712	983361	1016639	43
18	975091	991703	983388	1016612	42
19	975110	991695	983415	1016585	41
20	975128	991686	983442	1016558	40
21	975147	991677	983470	1016530	39
22	975165	991669	983497	1016503	38
23	975184	991660	983524	1016476	37
24	975202	991651	983551	1016449	36
25	975221	991643	983578	1016422	35
26	975239	991634	983605	1016395	34
27	975258	991625	983632	1016368	33
28	975276	991617	983659	1016341	32
29	975294	991608	983686	1016314	31
30	975313	991599	983713	1016287	30
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	55

34	Log.	Log. 1.	Mes.	Mes. 2.	
30	975313	991599	983713	1016287	30
31	975331	991591	983740	1016260	29
32	975350	991582	983768	1016232	28
33	975368	991573	983795	1016205	27
34	975386	991565	983822	1016178	26
35	975405	991556	983849	1016151	25
36	975423	991547	983876	1016124	24
37	975441	991538	983903	1016097	23
38	975459	991530	983930	1016070	22
39	975478	991521	983957	1016043	21
40	975496	991512	983984	1016016	20
41	975514	991504	984011	1015989	19
42	975533	991495	984038	1015962	18
43	975551	991486	984065	1015935	17
44	975569	991477	984092	1015908	16
45	975587	991469	984119	1015881	15
46	975605	991460	984146	1015854	14
47	975624	991451	984173	1015827	13
48	975642	991442	984200	1015800	12
49	975660	991433	984227	1015773	11
50	975678	991425	984254	1015746	10
51	975696	991416	984280	1015720	9
52	975714	991407	984307	1015693	8
53	975733	991398	984334	1015666	7
54	975751	991389	984361	1015639	6
55	975769	991381	984388	1015612	5
56	975787	991372	984415	1015585	4
57	975805	991363	984442	1015558	3
58	975823	991354	984469	1015531	2
59	975841	991345	984496	1015504	1
60	975859	991336	984523	1015477	0
	Log. 2.	Log.	Mes. 2.	Mes.	55

35	Log.	Log. 2.	Mef.	Mef 2.	
0	975859	991336	984523	1015477	69
1	975877	991328	984550	1015450	59
2	975895	991319	984576	1015424	58
3	975913	991310	984603	1015397	57
4	975931	991301	984630	1015370	56
5	975949	991292	984657	1015343	55
6	975967	991283	984684	1015316	54
7	975985	991274	984711	1015289	53
8	976003	991266	984738	1015262	52
9	976021	991257	984764	1015236	51
10	976039	991248	984791	1015209	50
11	976057	991239	984818	1015182	49
12	976075	991230	984845	1015155	48
13	976093	991221	984872	1015128	47
14	976111	991212	984899	1015101	46
15	976129	991203	984925	1015075	45
16	976146	991194	984952	1015048	44
17	976164	991185	984979	1015021	43
18	976182	991176	985006	1014994	42
19	976200	991167	985033	1014967	41
20	976218	991158	985059	1014941	40
21	976236	991149	985086	1014914	39
22	976253	991141	985113	1014887	38
23	976271	991132	985140	1014860	37
24	976289	991123	985166	1014834	36
25	976307	991114	985193	1014807	35
26	976324	991105	985220	1014780	34
27	976342	991096	985247	1014753	33
28	976360	991087	985273	1014727	32
29	976378	991078	985300	1014700	31
30	976395	991069	985327	1014673	30
	Log. 2.	Log.	Mef. 2.	Mef.	54

35	Log.	Log.2.	Mel.	Mel.2.	
30	976395	991069	985327	1014673	30
31	976413	991060	985354	1014646	29
32	976431	991051	985380	1014620	28
33	976448	991042	985407	1014593	27
34	976466	991033	985434	1014566	26
35	976484	991023	985460	1014540	25
36	976501	991014	985487	1014513	24
37	976519	991005	985514	1014486	23
38	976537	990996	985540	1014460	22
39	976554	990987	985567	1014433	21
40	976572	990978	985594	1014406	20
41	976590	990969	985620	1014380	19
42	976607	990960	985647	1014353	18
43	976625	990951	985674	1014326	17
44	976642	990942	985700	1014300	16
45	976660	990933	985727	1014273	15
46	976677	990924	985754	1014246	14
47	976695	990915	985780	1014220	13
48	976712	990906	985807	1014193	12
49	976730	990896	985834	1014166	11
50	976747	990887	985860	1014140	10
51	976765	990878	985887	1014113	9
52	976782	990869	985913	1014087	8
53	976800	990860	985940	1014060	7
54	976817	990851	985967	1014033	6
55	976835	990842	985993	1014007	5
56	976852	990832	986020	1013980	4
57	976870	990823	986046	1013954	3
58	976887	990814	986073	1013927	2
59	976904	990805	986100	1013900	1
60	976922	990796	986126	1013874	0
	Log.2.	Log.	Mel.2.	Mel.	54

36	Log.	Log.2	Mef.	Mef. 2.	
0	976922	990796	986126	1013874	60
1	976939	990787	986153	1013847	59
2	976957	990777	986179	1013821	58
3	976974	990768	986206	1013794	57
4	976991	990759	986232	1013768	56
5	977009	990750	986259	1013741	55
6	977026	990741	986285	1013715	54
7	977043	990731	986312	1013688	53
8	977061	990722	986338	1013662	52
9	977078	990713	986365	1013635	51
10	977095	990704	986392	1013608	50
11	977112	990694	986418	1013582	49
12	977130	990685	986445	1013555	48
13	977147	990676	986471	1013529	47
14	977164	990667	986498	1013502	46
15	977181	990657	986524	1013476	45
16	977199	990648	986551	1013449	44
17	977216	990639	986577	1013423	43
18	977233	990630	986603	1013397	42
19	977250	990620	986630	1013370	41
20	977268	990611	986656	1013344	40
21	977285	990602	986683	1013317	39
22	977302	990592	986709	1013291	38
23	977319	990583	986736	1013264	37
24	977336	990574	986762	1013238	36
25	977353	990565	986789	1013211	35
26	977370	990555	986815	1013185	34
27	977387	990546	986842	1013158	33
28	977405	990537	986868	1013132	32
29	977422	990527	986894	1013106	31
30	977439	990518	986921	1013079	30
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	53

36	Log.	Log.2.	Mel.	Mel.2.	
30	977439	990518	986921	1013079	30
31	977456	990509	986947	1013053	29
32	977473	990499	986974	1013026	28
33	977490	990490	987000	1013000	27
34	977507	990480	987027	1012973	26
35	977524	990471	987053	1012947	25
36	977541	990462	987079	1012921	24
37	977558	990452	987106	1012894	23
38	977575	990443	987132	1012868	22
39	977592	990434	987158	1012842	21
40	977609	990424	987185	1012815	20
41	977626	990415	987211	1012789	19
42	977643	990405	987238	1012762	18
43	977660	990396	987264	1012736	17
44	977677	990386	987290	1012710	16
45	977694	990377	987317	1012683	15
46	977711	990368	987343	1012657	14
47	977728	990358	987369	1012631	13
48	977744	990349	987396	1012604	12
49	977761	990339	987422	1012578	11
50	977778	990330	987448	1012552	10
51	977795	990320	987475	1012525	9
52	977812	990311	987501	1012499	8
53	977829	990301	987527	1012473	7
54	977846	990292	987554	1012446	6
55	977862	990282	987580	1012420	5
56	977879	990273	987606	1012394	4
57	977896	990263	987633	1012367	3
58	977913	990254	987659	1012341	2
59	977930	990244	987685	1012315	1
60	977946	990235	987711	1012289	0
	Log.2.	Log.	Mel.2.	Mel.	53

76

37	Log.	Log.2	Mef.	Mef.2.	
0	977946	990235	987711	1012289	60
1	977963	990215	987738	1012262	59
2	977984	990216	987764	1012236	58
3	977997	990206	987790	1012210	57
4	978013	990197	987817	1012183	56
5	978030	990187	987843	1012157	55
6	978047	990178	987869	1012138	54
7	978063	990168	987895	1012105	53
8	978080	990159	987922	1012078	52
9	978097	990149	987948	1012052	51
10	978113	990139	987974	1012026	50
11	978130	990130	988000	1012000	49
12	978147	990120	988027	1011973	48
13	978163	990111	988053	1011947	47
14	978180	990101	988079	1011921	46
15	978197	990091	988105	1011895	45
16	978213	990082	988131	1011869	44
17	978230	990072	988158	1011842	43
18	978246	990063	988184	1011816	42
19	978263	990053	988210	1011790	41
20	978280	990043	988236	1011764	40
21	978296	990034	988262	1011738	39
22	978313	990024	988289	1011711	38
23	978329	990014	988315	1011685	37
24	978346	990005	988341	1011659	36
25	978362	989995	988367	1011633	35
26	978379	989985	988393	1011607	34
27	978395	989976	988420	1011580	33
28	978412	989966	988446	1011554	32
29	978428	989956	988472	1011528	31
30	978445	989947	988498	1011502	30
	Log. 1.	Log.	Mef.2.	Mef.	52

37	Log.	Log.2.	Mei	Mei.2.	
30	978445	989947	998498	1011502	30
31	978461	989937	988524	1011476	29
32	978478	989927	988550	1011450	28
33	978494	989918	988577	1011423	27
34	978510	989908	988603	1011397	26
35	978527	989898	988629	1011371	25
36	978543	989888	988655	1011345	24
37	978560	989879	988681	1011319	23
38	978576	989869	988707	1011293	22
39	978592	989859	988733	1011267	21
40	978609	989849	988759	1011241	20
41	978625	989840	988786	1011214	19
42	978642	989830	988812	1011188	18
43	978658	989820	988838	1011162	17
44	978674	989810	988864	1011136	16
45	978691	989801	988890	1011110	15
46	978707	989791	988916	1011084	14
47	978723	989781	988942	1011058	13
48	978739	989771	988968	1011032	12
49	978756	989761	988994	1011006	11
50	978772	989752	989020	1010980	10
51	978788	989742	989046	1010954	9
52	978805	989732	989073	1010927	8
53	978821	989722	989099	1010901	7
54	978837	989712	989125	1010875	6
55	978853	989702	989151	1010849	5
56	978869	989693	989177	1010823	4
57	978886	989683	989203	1010797	3
58	978902	989673	989229	1010771	2
59	978918	989663	989255	1010745	1
60	978934	989653	989281	1010719	0
	Log.2.	Log.	Mei.2.	Mei.	

38	Log.	Log. 1.	Mef.	Mef. 2.	
0	978934	989653	989281	1010719	60
1	978950	989643	989307	1010693	59
2	978967	989633	989333	1010667	58
3	978983	989624	989359	1010641	57
4	978999	989614	989385	1010615	56
5	979015	989604	989411	1010589	55
6	979031	989594	989437	1010563	54
7	979047	989584	989463	1010537	53
8	979063	989574	989489	1010511	52
9	979079	989564	989515	1010485	51
10	979095	989554	989541	1010459	50
11	979111	989544	989567	1010433	49
12	979128	989534	989593	1010407	48
13	979144	989524	989619	1010381	47
14	979160	989514	989645	1010355	46
15	979176	989504	989671	1010329	45
16	979192	989495	989697	1010303	44
17	979208	989485	989723	1010277	43
18	979224	989475	989749	1010251	42
19	979240	989465	989775	1010225	41
20	979256	989455	989801	1010199	40
21	979272	989445	989827	1010173	39
22	979288	989435	989853	1010147	38
23	979304	989425	989879	1010121	37
24	979319	989415	989905	1010095	36
25	979335	989405	989931	1010069	35
26	979351	989395	989957	1010043	34
27	979367	989385	989983	1010017	33
28	979383	989375	990009	1009991	32
29	979399	989364	990035	1009965	31
30	979415	989354	990061	1009939	30
	Log. 2.	Log.	Mef. 2.	Mef.	51

38	Log.	Log 2.	Mef.	Mef.2.	
30	979415	989354	990081	1009739	30
31	979431	989344	990086	1009914	29
32	979447	989334	990112	1009888	28
33	979463	989324	990138	1009862	27
34	979478	989314	990164	1009836	26
35	979494	989304	990190	1009810	25
36	979510	989294	990216	1009784	24
37	979526	989284	990242	1009758	23
38	979542	989274	990268	1009732	22
39	979558	989264	990294	1009706	21
40	979573	989254	990320	1009680	20
41	979589	989244	990346	1009654	19
42	979605	989233	990371	1009629	18
43	979621	989223	990397	1009603	17
44	979636	989213	990423	1009577	16
45	979652	989203	990449	1009551	15
46	979668	989193	990475	1009525	14
47	979684	989183	990501	1009499	13
48	979699	989173	990527	1009473	12
49	979715	989162	990553	1009447	11
50	979731	989152	990578	1009422	10
51	979746	989142	990604	1009396	9
52	979762	989132	990630	1009370	8
53	979778	989122	990656	1009344	7
54	979793	989112	990682	1009318	6
55	979809	989101	990708	1009292	5
56	979825	989091	990734	1009266	4
57	979840	989081	990759	1009241	3
58	979856	989071	990785	1009215	2
59	979872	989060	990811	1009189	1
60	979887	989050	990837	1009163	0
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	51

39	Log.	Log. 2.	McL.	McL. 2.	
0	979887	989050	990837	1009163	60
1	979903	989040	990863	1009137	59
2	979918	989030	990889	1009111	58
3	979934	989020	990914	1009086	57
4	979950	989009	990940	1009060	56
5	979965	988999	990966	1009034	55
6	979981	988989	990992	1009008	54
7	979996	988978	991018	1008982	53
8	980012	988968	991043	1008957	52
9	980027	988958	991069	1008931	51
10	980043	988948	991095	1008905	50
11	980058	988937	991121	1008879	49
12	980074	988927	991147	1008853	48
13	980089	988917	991172	1008828	47
14	980105	988906	991198	1008802	46
15	980120	988896	991224	1008776	45
16	980136	988886	991250	1008750	44
17	980151	988875	991276	1008724	43
18	980166	988865	991301	1008699	42
19	980182	988855	991327	1008673	41
20	980197	988844	991353	1008647	40
21	980213	988834	991379	1008621	39
22	980228	988824	991404	1008596	38
23	980244	988813	991430	1008570	37
24	980259	988803	991456	1008544	36
25	980274	988793	991482	1008518	35
26	980290	988782	991507	1008493	34
27	980305	988772	991533	1008467	33
28	980320	988761	991559	1008441	32
29	980336	988751	991585	1008415	31
30	980351	988741	991610	1008390	30
	Log 2.	Log.	McL. 2.	McL.	50

39	Log.	Log 2.	Mef.	Mef.2.	
30	980351	988741	991610	1008390	30
31	980366	988730	991636	1008364	29
32	980382	988720	991662	1008338	28
33	980397	988709	991688	1008312	27
34	980412	988697	991713	1008287	26
35	980428	988688	991739	1008261	25
36	980443	988678	991765	1008235	24
37	980458	988668	991791	1008209	23
38	980473	988657	991816	1008184	22
39	980487	988647	991842	1008158	21
40	980504	988636	991868	1008132	20
41	980519	988626	991893	1008107	19
42	980534	988615	991919	1008081	18
43	980550	988605	991945	1008055	17
44	980565	988594	991971	1008029	16
45	980580	988584	991996	1008004	15
46	980595	988573	992022	1007978	14
47	980610	988563	992048	1007952	13
48	980625	988552	992073	1007927	12
49	980641	988542	992099	1007901	11
50	980656	988531	992125	1007875	10
51	980671	988521	992150	1007850	9
52	980686	988510	992176	1007824	8
53	980701	988499	992202	1007798	7
54	980716	988489	992227	1007773	6
55	980731	988478	992253	1007747	5
56	980746	988468	992279	1007721	4
57	980762	988457	992304	1007696	3
58	980777	988447	992330	1007670	2
59	980792	988436	992356	1007644	1
60	980807	988425	992381	1007619	0
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	50

40	Log.	Log.2.	Mes.	Mes.2.	
•	980807	988425	992381	1007519	60
1	980822	988415	992407	1007593	59
2	980837	988404	992433	1007567	58
3	980852	988394	992458	1007542	57
4	980867	988383	992484	1007516	56
5	980882	988372	992510	1007490	55
6	980897	988362	992535	1007465	54
7	980912	988351	992561	1007439	53
8	980927	988340	992587	1007413	52
9	980942	988330	992612	1007388	51
10	980957	988319	992638	1007362	50
11	980972	988308	992663	1007337	49
12	980987	988298	992689	1007311	48
13	981002	988287	992715	1007285	47
14	981017	988276	992740	1007260	46
15	981032	988266	992766	1007234	45
16	981047	988255	992792	1007208	44
17	981061	988244	992817	1007183	43
18	981076	988234	992843	1007157	42
19	981091	988223	992868	1007132	41
20	981106	988212	992894	1007106	40
21	981121	988201	992920	1007080	39
22	981136	988191	992945	1007055	38
23	981151	988180	992971	1007029	37
24	981166	988169	992996	1007004	36
25	981180	988158	993022	1006978	35
26	981195	988148	993048	1006952	34
27	981210	988137	993073	1006927	33
28	981225	988126	993099	1006901	32
29	981240	988115	993124	1006876	31
30	981254	988105	993150	1006850	30
	Log 2.	Log.	Mes.2.	Mes.	49

40	Log.	Log 2.	Mes.	Mes.2.	
30	981254	988105	993150	1006850	30
31	981269	988094	993175	1006825	29
32	981284	988083	993201	1006799	28
33	981299	988072	993227	1006773	27
34	981314	988061	993252	1006748	26
35	981328	988051	993278	1006722	25
36	981343	988040	993303	1006697	24
37	981358	988029	993329	1006671	23
38	981372	988018	993354	1006646	22
39	981387	988007	993380	1006620	21
40	981402	987996	993406	1006594	20
41	981417	987985	993431	1006569	19
42	981431	987975	993457	1006543	18
43	981446	987964	993482	1006518	17
44	981461	987953	993508	1006492	16
45	981475	987942	993533	1006467	15
46	981490	987931	993559	1006441	14
47	981505	987920	993584	1006416	13
48	981519	987909	993610	1006390	12
49	981534	987898	993636	1006364	11
50	981549	987887	993661	1006339	10
51	981563	987877	993687	1006313	9
52	981578	987866	993712	1006288	8
53	981592	987855	993738	1006262	7
54	981607	987844	993763	1006237	6
55	981622	987833	993789	1006211	5
56	981636	987822	993814	1006186	4
57	981651	987811	993840	1006160	3
58	981665	987800	993865	1006135	2
59	981680	987789	993891	1006109	1
60	981694	987778	993916	1006084	0
	Log 2.	Log.	Mes.2.	Mes.	49

41	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
0	981694	987778	993916	1006084	60
1	981709	987767	993942	1006098	59
2	981723	987756	993967	1006033	58
3	981738	987745	993993	1006007	57
4	981752	987734	994018	1005982	56
5	981767	987723	994044	1005956	55
6	981781	987712	994069	1005931	54
7	981796	987701	994095	1005905	53
8	981810	987690	994120	1005880	52
9	981825	987679	994146	1005854	51
10	981839	987668	994171	1005829	50
11	981854	987657	994197	1005803	49
12	981868	987646	994222	1005778	48
13	981882	987635	994248	1005752	47
14	981897	987624	994273	1005727	46
15	981911	987613	994299	1005701	45
16	981926	987601	994324	1005676	44
17	981940	987590	994350	1005650	43
18	981955	987579	994375	1005625	42
19	981969	987568	994401	1005599	41
20	981983	987557	994426	1005574	40
21	981998	987546	994452	1005548	39
22	982012	987535	994477	1005523	38
23	982026	987524	994503	1005497	37
24	982041	987513	994528	1005472	36
25	982055	987501	994554	1005446	35
26	982069	987490	994579	1005421	34
27	982084	987479	994604	1005396	33
28	982098	987468	994630	1005370	32
29	982112	987457	994655	1005345	31
30	982126	987446	994681	1005319	30
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	48

41	Log.	Log.1.	Mef.	Mef.2.	
30	982126	987446	994681	1005319	30
31	982141	987434	994706	1005294	29
32	982155	987423	994732	1005268	28
33	982169	987412	994757	1005243	27
34	982184	987401	994783	1005217	26
35	982198	987390	994808	1005192	25
36	982212	987378	994834	1005166	24
37	982226	987367	994859	1005141	23
38	982240	987356	994884	1005116	22
39	982255	987345	994910	1005090	21
40	982269	987334	994935	1005065	20
41	982283	987322	994961	1005039	19
42	982297	987311	994986	1005014	18
43	982311	987300	995012	1004988	17
44	982326	987288	995037	1004963	16
45	982340	987277	995062	1004938	15
46	982354	987266	995088	1004912	14
47	982368	987255	995113	1004887	13
48	982382	987243	995139	1004861	12
49	982396	987232	995164	1004836	11
50	982410	987221	995190	1004810	10
51	982424	987209	995215	1004785	9
52	982439	987198	995240	1004760	8
53	982453	987187	995266	1004734	7
54	982467	987175	995291	1004709	6
55	982481	987164	995317	1004683	5
56	982495	987153	995342	1004658	4
57	982509	987141	995368	1004632	3
58	982523	987130	995393	1004607	2
59	982537	987119	995418	1004582	1
60	982551	987107	995444	1004556	0
	Log.1.	Log.	Mef.2.	Mef.	48

42	Log.	Log. 2.	Mel.	Mel. 2.	
0	982551	987107	995444	1004556	60
1	982565	987096	995469	1004531	59
2	982579	987085	995495	1004505	58
3	982593	987073	995520	1004480	57
4	982607	987062	995545	1004455	56
5	982621	987050	995571	1004429	55
6	982635	987039	995596	1004404	54
7	982649	987028	995622	1004378	53
8	982663	987016	995647	1004353	52
9	982677	987005	995672	1004328	51
10	982691	986993	995698	1004302	50
11	982705	986982	995723	1004277	49
12	982719	986970	995748	1004252	48
13	982733	986959	995774	1004226	47
14	982747	986947	995799	1004201	46
15	982761	986936	995825	1004175	45
16	982775	986924	995850	1004150	44
17	982788	986913	995875	1004125	43
18	982802	986902	995901	1004099	42
19	982816	986890	995926	1004074	41
20	982830	986879	995952	1004048	40
21	982844	986867	995977	1004023	39
22	982858	986855	996002	1003998	38
23	982872	986844	996028	1003972	37
24	982885	986832	996053	1003947	36
25	982899	986821	996078	1003922	35
26	982913	986809	996104	1003896	34
27	982927	986798	996129	1003871	33
28	982941	986786	996155	1003845	32
29	982955	986775	996180	1003820	31
30	982968	986763	996205	1003795	30
	Log. 2.	Log.	Mel. 2.	Mel.	

42	Log.	Log. 2.	Mes.	Mes. 2.	
30	982968	986763	996205	1003795	30
31	982982	986752	996231	1003769	29
32	982996	986740	996256	1003744	28
33	983010	986728	996281	1003719	27
34	983023	986717	996307	1003693	26
35	983037	986705	996332	1003668	25
36	983051	986694	996357	1003643	24
37	983065	986682	996383	1003617	23
38	983078	986670	996408	1003592	22
39	983092	986659	996433	1003567	21
40	983106	986647	996459	1003541	20
41	983120	986635	996484	1003516	19
42	983133	986624	996510	1003490	18
43	983147	986612	996535	1003465	17
44	983161	986600	996560	1003440	16
45	983174	986589	996586	1003414	15
46	983188	986577	996611	1003389	14
47	983202	986565	996636	1003364	13
48	983215	986554	996662	1003338	12
49	983229	986542	996687	1003313	11
50	983242	986530	996712	1003288	10
51	983256	986518	996738	1003262	9
52	983270	986507	996763	1003237	8
53	983283	986495	996788	1003212	7
54	983297	986483	996814	1003186	6
55	983310	986472	996839	1003161	5
56	983324	986460	996864	1003136	4
57	983338	986448	996890	1003110	3
58	983351	986436	996915	1003085	2
59	983365	986425	996940	1003060	1
60	983378	986413	996966	1003034	0
	Log 2.	Log	Mes 2.	Mes.	47

43	Log.	Log. 2.	Mel.	Mel. 2.	
0	983378	986413	996966	1003034	60
1	983392	986401	996991	1003009	59
2	983405	986389	997016	1002984	58
3	983419	986377	997042	1002958	57
4	983432	986366	997067	1002933	56
5	983446	986354	997092	1002908	55
6	983459	986342	997118	1002882	54
7	983473	986330	997143	1002857	53
8	983486	986318	997168	1002832	52
9	983500	986306	997193	1002807	51
10	983513	986295	997219	1002781	50
11	983527	986283	997244	1002756	49
12	983540	986271	997269	1002731	48
13	983554	986259	997295	1002705	47
14	983567	986247	997320	1002680	46
15	983581	986235	997345	1002655	45
16	983594	986223	997371	1002629	44
17	983608	986211	997396	1002604	43
18	983621	986200	997421	1002579	42
19	983634	986188	997447	1002553	41
20	983648	986176	997472	1002528	40
21	983661	986164	997497	1002503	39
22	983674	986152	997523	1002477	38
23	983688	986140	997548	1002452	37
24	983701	986128	997573	1002427	36
25	983715	986116	997598	1002402	35
26	983728	986104	997624	1002376	34
27	983741	986092	997649	1002351	33
28	983755	986080	997674	1002326	32
29	983768	986068	997700	1002300	31
30	983781	986056	997725	1002275	30
	Log. 2.	Log.	Mel. 2.	Mel.	46

43	Log.	Log.2.	Mes.	Mes.2.	
30	983781	986056	997725	1002275	30
31	983795	986044	997750	1002250	29
32	983808	986032	997776	1002224	28
33	983821	986020	997801	1002199	27
34	983834	986008	997826	1002174	26
35	983848	985996	997851	1002149	25
36	983861	985984	997877	1002123	24
37	983874	985972	997902	1002098	23
38	983887	985960	997927	1002073	22
39	983901	985948	997953	1002047	21
40	983914	985936	997978	1002022	20
41	983927	985924	998003	1001997	19
42	983940	985912	998029	1001971	18
43	983954	985900	998054	1001946	17
44	983967	985888	998079	1001921	16
45	983980	985876	998104	1001896	15
46	983993	985864	998130	1001870	14
47	984006	985851	998155	1001845	13
48	984020	985839	998180	1001820	12
49	984033	985827	998206	1001794	11
50	984046	985815	998231	1001769	10
51	984059	985803	998256	1001744	9
52	984072	985791	998281	1001719	8
53	984085	985779	998307	1001693	7
54	984098	985766	998332	1001668	6
55	984112	985754	998357	1001643	5
56	984125	985742	998383	1001617	4
57	984138	985730	998408	1001592	3
58	984151	985718	998433	1001567	2
59	984164	985706	998458	1001542	1
60	984177	985693	998484	1001516	0
	Log.2.	Log.	Mes.2.	Mes.	46

44	Log.	Log. 2.	Mes.	Mes. 2.	
0	984177	985693	998484	1001516	62
1	984190	985681	998509	1001491	59
2	984203	985669	998534	1001465	58
3	984216	985657	998560	1001440	57
4	984229	985645	998585	1001415	56
5	984242	985632	998610	1001390	55
6	984255	985620	998635	1001365	54
7	984269	985608	998661	1001339	53
8	984282	985596	998686	1001314	52
9	984295	985583	998711	1001289	51
10	984308	985571	998737	1001263	50
11	984321	985559	998762	1001238	49
12	984334	985547	998787	1001213	48
13	984347	985534	998812	1001188	47
14	984360	985522	998838	1001162	46
15	984373	985510	998863	1001137	45
16	984385	985497	998888	1001112	44
17	984398	985485	998913	1001087	43
18	984411	985473	998939	1001061	42
19	984424	985460	998964	1001036	41
20	984437	985448	998989	1001011	40
21	984450	985436	999015	1000985	39
22	984463	985423	999040	1000960	38
23	984476	985411	999065	1000935	37
24	984489	985399	999090	1000910	36
25	984502	985386	999116	1000884	35
26	984515	985374	999141	1000859	34
27	984528	985361	999166	1000834	33
28	984540	985349	999191	1000809	32
29	984553	985337	999217	1000783	31
30	984566	985324	999242	1000758	30
	Log. 2.	Log.	Mes. 2.	Mes.	45

44	Log.	Log.2.	Mef.	Mef.2.	
30	984566	985324	999242	1000758	30
31	984579	985312	999267	1000733	29
32	984592	985299	999293	1000707	28
33	984605	985287	999318	1000682	27
34	984618	985274	999343	1000657	26
35	984630	985262	999368	1000632	25
36	984643	985250	999394	1000606	24
37	984656	985237	999419	1000581	23
38	984669	985225	999444	1000556	22
39	984682	985212	999469	1000531	21
40	984694	985200	999495	1000505	20
41	984707	985187	999520	1000480	19
42	984720	985175	999545	1000455	18
43	984733	985162	999570	1000430	17
44	984745	985150	999596	1000404	16
45	984758	985137	999621	1000379	15
46	984771	985125	999646	1000354	14
47	984784	985112	999672	1000328	13
48	984796	985100	999697	1000303	12
49	984809	985087	999722	1000278	11
50	984822	985074	999747	1000253	10
51	984835	985062	999773	1000227	9
52	984847	985049	999798	1000202	8
53	984860	985037	999823	1000177	7
54	984873	985024	999848	1000152	6
55	984885	985012	999874	1000126	5
56	984898	984999	999899	1000101	4
57	984911	984986	999924	1000076	3
58	984923	984974	999949	1000051	2
59	984936	984961	999975	1000025	1
60	984949	984949	1000000	1000000	0
	Log.2.	Log.	Mef.2.	Mef.	

"72

TAVOLA

SECONDA

LOGARITMICA.

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
1	000000		31	149136	1379
2	030103	17609	32	150515	1336
3	047712	12494	33	151851	1297
4	060206	9691	34	153148	1259
5	069897	7918	35	154407	1223
6	077815	6695	36	155630	1190
7	084510	5799	37	156820	1158
8	090309	5115	38	157978	1128
9	095424	4576	39	159106	1100
10	100000	4139	40	160206	1072
11	104139	3779	41	161278	1047
12	107918	3476	42	162325	1022
13	111394	3219	43	163347	998
14	114613	2996	44	164345	976
15	117609	2803	45	165321	955
16	120412	2633	46	166276	934
17	123045	2482	47	167210	914
18	125527	2348	48	168124	896
19	127875	2228	49	169020	877
20	130103	2119	50	169897	860
21	132222	2020	51	170757	843
22	134242	1931	52	171600	828
23	136173	1848	53	172428	814
24	138021	1773	54	173239	797
25	139794	1703	55	174036	783
26	141497	1639	56	174819	768
27	143136	1580	57	175587	754
28	144716	1524	58	176343	742
29	146240	1472	59	177085	730
30	147712	1424	60	177815	718

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
61	178533	706	91	195904	475
62	179239	695	92	196379	469
63	179934	684	93	196848	465
64	180618	673	94	197313	459
65	181291	663	95	197772	455
66	181954	653	96	198227	450
67	182607	644	97	198677	446
68	183251	634	98	199123	441
69	183885	625	99	199564	436
70	184510	616	100	200000	432
71	185126	607	101	200432	428
72	185733	599	102	200860	424
73	186332	591	103	201284	419
74	186923	583	104	201703	416
75	187506	575	105	202119	412
76	188081	568	106	202531	407
77	188649	560	107	202938	404
78	189209	554	108	203342	401
79	189763	546	109	203743	396
80	190309	540	110	204139	393
81	190849	534	111	204532	390
82	191381	527	112	204922	386
83	191908	520	113	205308	382
84	192428	514	114	205690	380
85	192942	508	115	206070	376
86	193450	502	116	206446	373
87	193952	496	117	206819	369
88	194448	491	118	207188	365
89	194939	485	119	207555	363
90	195424	480	120	207918	360

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
121	208279		151	217898	
122	208636	357	152	218184	286
123	208991	355	153	218469	285
124	209342	351	154	218752	283
125	209691	349	155	219033	281
		346	156	219312	279
126	210037		157	219590	278
127	210380	343	158	219866	276
128	210721	341	159	220140	274
129	211059	338	160	220412	272
130	211394	335			271
		333	161	220683	269
131	211727	330	162	220952	267
132	212057	328	163	221219	265
133	212385	325	164	221484	264
134	212710	323	165	221748	263
135	213033	321			
		318	166	222011	261
136	213354	316	167	222278	259
137	213672	313	168	222531	258
138	213988	312	169	222789	256
139	214301	309	170	223045	255
140	214613				
		307	171	223300	253
141	214922	305	172	223553	252
142	215229	302	173	223805	250
143	215534	301	174	224055	249
144	215836	298	175	224304	247
145	216137	297			
		294	176	224551	246
146	216435	293	177	224797	245
147	216732	290	178	225042	243
148	217026	289	179	225285	242
149	217319		180	225527	241
150	217609				

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
181	225768	239	211	232428	206
182	226007	238	212	232634	204
183	226245	237	213	232838	203
184	226482	235	214	233041	203
185	226717	234	215	233244	201
186	226951	233	216	233445	201
187	227184	232	217	233646	200
188	227416	230	218	233846	198
189	227646	229	219	234044	198
190	227875	228	220	234242	197
191	228103	227	221	234439	196
192	228330	226	222	234635	195
193	228556	224	223	234830	195
194	228780	223	224	235025	193
195	229003	223	225	235218	193
196	229226	221	226	235411	192
197	229447	220	227	235603	190
198	229667	218	228	235793	191
199	229885	218	229	235984	189
200	230103	217	230	236173	188
201	230320	215	231	236361	188
202	230535	215	232	236549	187
203	230750	213	233	236736	186
204	230963	212	234	236922	185
205	231175	212	235	237107	184
206	231387	210	236	237291	184
207	231597	209	237	237475	183
208	231806	209	238	237658	182
209	232015	207	239	237840	181
210	232222	206	240	238021	181

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
241	238202	180	271	243297	160
242	238382	179	272	243457	159
243	238561	178	273	243616	159
244	238739	178	274	243775	158
245	238917	177	275	243933	158
246	239094	176	276	244091	157
247	239270	175	277	244248	156
248	239445	175	278	244404	156
249	239620	174	279	244560	156
250	239794	173	280	244716	155
251	239967	173	281	244871	154
252	240140	172	282	245025	154
253	240312	171	283	245179	153
254	240483	171	284	245332	152
255	240654	170	285	245484	153
256	240824	169	286	245637	151
257	240993	169	287	245788	151
258	241162	168	288	245939	151
259	241330	167	289	246090	150
260	241497	167	290	246240	149
261	241664	166	291	246389	149
262	241830	166	292	246538	149
263	241996	164	293	246687	148
264	242160	165	294	246835	147
265	242325	163	295	246982	147
266	242488	153	296	247129	147
267	242651	162	297	247276	146
268	242813	162	298	247422	145
269	242975	161	299	247567	145
270	243136	161	300	247712	145

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
301	247897		331	251983	831
302	248001	144	332	252114	830
303	248144	143	333	252244	131
304	248287	143	334	252375	129
305	248430	143	335	252504	130
306	248572	142	336	252634	829
307	248714	141	337	252763	829
308	248855	141	338	252892	128
309	248995	140	339	253020	828
310	249136	140	340	253148	127
311	249276	139	341	253275	128
312	249415	139	342	253403	126
313	249554	139	343	253529	127
314	249693	138	344	253656	126
315	249831	138	345	253782	126
316	249969	137	346	253908	125
317	250106	137	347	254033	125
318	250243	136	348	254158	125
319	250379	136	349	254283	124
320	250515	136	350	254407	124
321	250651	135	351	254531	123
322	250786	134	352	254654	123
323	250920	135	353	254777	123
324	251055	133	354	254900	123
325	251188	134	355	255023	122
326	251322	133	356	255145	122
327	251455	132	357	255267	121
328	251587	133	358	255388	121
329	251720	131	359	255509	121
330	251851	132	360	255630	121

44	Log.	Log. 2.	Mes.	Mes. 2.	
0	984177	985623	998484	1001516	62
1	984190	985681	998509	1001491	59
2	984203	985659	998534	1001465	58
3	984216	985657	998560	1001440	57
4	984229	985645	998585	1001415	56
5	984242	985632	998610	1001390	55
6	984255	985620	998635	1001365	54
7	984269	985608	998661	1001339	53
8	984282	985596	998686	1001314	52
9	984295	985583	998711	1001289	51
10	984308	985571	998737	1001263	50
11	984321	985559	998762	1001238	49
12	984334	985547	998787	1001213	48
13	984347	985534	998812	1001188	47
14	984360	985522	998838	1001162	46
15	984373	985510	998863	1001137	45
16	984385	985497	998888	1001112	44
17	984398	985485	998913	1001087	43
18	984411	985473	998939	1001061	42
19	984424	985460	998964	1001036	41
20	984437	985448	998989	1001011	40
21	984450	985436	999015	1000985	39
22	984463	985423	999040	1000960	38
23	984476	985411	999065	1000935	37
24	984489	985399	999090	1000910	36
25	984502	985386	999116	1000884	35
26	984515	985374	999141	1000859	34
27	984528	985361	999166	1000834	33
28	984540	985349	999191	1000809	32
29	984553	985337	999217	1000783	31
30	984566	985324	999242	1000758	30
	Log. 2.	Log.	Mes. 2.	Mes.	45

44	Log.	Log. 2.	Mes.	Mes. 2.	
30	984566	985324	999242	1000758	30
31	984579	985312	999267	1000733	29
32	984592	985299	999293	1000707	28
33	984605	985287	999318	1000682	27
34	984618	985274	999343	1000657	26
35	984630	985262	999368	1000632	25
36	984643	985250	999394	1000606	24
37	984656	985237	999419	1000581	23
38	984669	985225	999444	1000556	22
39	984682	985212	999469	1000531	21
40	984694	985200	999495	1000505	20
41	984707	985187	999520	1000480	19
42	984720	985175	999545	1000455	18
43	984733	985162	999570	1000430	17
44	984745	985150	999596	1000404	16
45	984758	985137	999621	1000379	15
46	984771	985125	999646	1000354	14
47	984784	985112	999672	1000328	13
48	984796	985100	999697	1000303	12
49	984809	985087	999722	1000278	11
50	984822	985074	999747	1000253	10
51	984835	985062	999773	1000227	9
52	984847	985049	999798	1000202	8
53	984860	985037	999823	1000177	7
54	984873	985024	999848	1000152	6
55	984885	985012	999874	1000126	5
56	984898	984999	999899	1000101	4
57	984911	984986	999924	1000076	3
58	984923	984974	999949	1000051	2
59	984936	984961	999975	1000025	1
60	984949	984949	1000000	1000000	0
	Log. 2.	Log.	Mes. 2.	Mes.	

1792

TAVOLA

SECONDA

LOGARITMICA.

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
1	000000		31	149136	1379
2	030103	17609	32	150515	1336
3	047712	12494	33	151851	1297
4	060206	9691	34	153148	1259
5	069897	7918	35	154407	1223
6	077815	6695	36	155630	1190
7	084510	5799	37	156820	1158
8	090309	5115	38	157978	1128
9	095424	4576	39	159106	1100
10	100000	4139	40	160206	1072
11	104139	3779	41	161278	1047
12	107918	3476	42	162325	1022
13	111394	3219	43	163347	998
14	114613	2996	44	164345	976
15	117609	2803	45	165321	955
16	120412	2633	46	166276	934
17	123045	2482	47	167210	914
18	125527	2348	48	168124	896
19	127875	2228	49	169020	877
20	130103	2119	50	169897	860
21	132222	2020	51	170757	843
22	134243	1931	52	171600	828
23	136173	1848	53	172428	814
24	138021	1773	54	173239	797
25	139794	1703	55	174036	783
26	141497	1639	56	174819	768
27	143136	1580	57	175587	754
28	144716	1524	58	176343	742
29	146240	1472	59	177085	730
30	147712	1424	60	177815	718

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
61	178533	706	91	195904	475
62	179239	695	92	196379	469
63	179934	684	93	196848	465
64	180618	673	94	197313	459
65	181291	663	95	197772	455
66	181954	653	96	198227	450
67	182607	644	97	198677	446
68	183251	634	98	199123	441
69	183885	625	99	199564	436
70	184510	616	100	200000	432
71	185126	607	101	200432	428
72	185733	599	102	200860	424
73	186332	591	103	201284	419
74	186923	583	104	201703	416
75	187506	575	105	202119	412
76	188081	568	106	202531	408
77	188649	560	107	202938	404
78	189209	554	108	203342	401
79	189763	546	109	203743	396
80	190309	540	110	204139	393
81	190849	534	111	204532	390
82	191381	527	112	204922	386
83	191908	520	113	205308	382
84	192428	514	114	205690	380
85	192942	508	115	206070	376
86	193450	502	116	206446	373
87	193952	496	117	206819	369
88	194448	491	118	207188	367
89	194939	485	119	207555	363
90	195424	480	120	207918	360

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
121	208279		151	217898	
122	208636	357	152	218184	286
123	208991	355	153	218469	285
124	209342	351	154	218752	283
125	209691	349	155	219033	281
		346			279
126	210037		156	219312	
127	210380	343	157	219590	278
128	210721	341	158	219866	276
129	211059	338	159	220140	274
130	211394	335	160	220412	272
		333			271
131	211727		161	220683	
132	212057	330	162	220952	269
133	212385	328	163	221219	267
134	212710	325	164	221484	265
135	213033	323	165	221748	264
		321			263
136	213354		166	222011	
137	213672	318	167	222276	261
138	213988	316	168	222531	259
139	214301	313	169	222789	258
140	214613	312	170	223045	256
		309			255
141	214922		171	223300	
142	215229	307	172	223553	253
143	215534	305	173	223805	252
144	215836	302	174	224055	250
145	216137	301	175	224304	249
		298			247
146	216435		176	224551	
147	216732	296	177	224797	246
148	217026	294	178	225042	245
149	217319	293	179	225285	243
150	217609	290	180	225527	242
		289			241

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
181	225768	239	211	232428	206
182	226007	238	212	232634	204
183	226245	237	213	232838	203
184	226482	235	214	233041	203
185	226717	234	215	233244	201
186	226951	233	216	233445	201
187	227184	232	217	233646	200
188	227416	230	218	233846	198
189	227646	229	219	234044	198
190	227875	228	220	234242	197
191	228103	227	221	234439	196
192	228330	226	222	234635	195
193	228556	224	223	234830	195
194	228780	223	224	235025	193
195	229003	223	225	235218	193
196	229226	221	226	235411	192
197	229447	220	227	235603	190
198	229667	218	228	235793	191
199	229885	218	229	235984	189
200	230103	217	230	236173	188
201	230320	215	231	236361	188
202	230535	215	232	236549	187
203	230750	213	233	236736	186
204	230963	212	234	236922	185
205	231175	212	235	237107	184
206	231387	210	236	237291	184
207	231597	209	237	237475	183
208	231806	209	238	237658	182
209	232015	207	239	237840	181
210	232222	206	240	238021	181

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
301	247857		331	251983	131
302	248001	144	332	252114	130
303	248144	143	333	252244	131
304	248287	143	334	252375	129
305	248430	143	335	252504	130
		142			
306	248572	142	336	252634	129
307	248714	141	337	252763	129
308	248855	141	338	252892	128
309	248995	140	339	253020	128
310	249136	140	340	253148	127
311	249276	139	341	253275	128
312	249415	139	342	253403	126
313	249554	139	343	253529	127
314	249693	138	344	253656	126
315	249831	138	345	253782	126
316	249969	137	346	253908	125
317	250106	137	347	254033	125
318	250243	136	348	254158	125
319	250379	136	349	254283	124
320	250515	136	350	254407	124
321	250651	135	351	254531	123
322	250786	134	352	254654	123
323	250920	135	353	254777	123
324	251055	133	354	254900	123
325	251188	134	355	255023	122
326	251322	133	356	255145	122
327	251455	132	357	255267	121
328	251587	133	358	255388	121
329	251720	131	359	255509	121
330	251851	132	360	255630	121

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
361	255751		391	259218	
362	255871	120	392	259329	111
363	255991	120	393	259439	110
364	256110	119	394	259550	111
365	256229	119	395	259660	110
366	256348	119	396	259770	110
367	256467	118	397	259879	109
368	256585	118	398	259988	109
369	256703	117	399	260097	109
370	256810	117	400	260206	108
371	256937	117	401	260314	109
372	257054	117	402	260423	108
373	257171	116	403	260531	107
374	257287	116	404	260638	108
375	257403	116	405	260746	107
376	257519	115	406	260853	106
377	257634	115	407	260959	107
378	257749	115	408	261066	106
379	257864	114	409	261172	106
380	257978	114	410	261278	106
381	258092	114	411	261384	106
382	258206	114	412	261490	105
383	258320	113	413	261595	105
384	258433	113	414	261700	105
385	258546	113	415	261805	104
386	258659	112	416	261909	105
387	258771	112	417	262014	104
388	258883	112	418	262118	103
389	258995	111	419	262221	104
390	259106	112	420	262325	103

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
421	262428	103	451	265418	96
422	262531	103	452	265514	96
423	262634	103	453	265610	96
424	262737	102	454	265706	95
425	262839	102	455	265801	95
426	262941	102	456	265896	96
427	263043	101	457	265992	95
428	263144	102	458	266087	94
429	263246	101	459	266181	95
430	263347	101	460	266276	94
431	263448	100	461	266370	94
432	263548	101	462	266464	94
433	263649	100	463	266558	94
434	263749	100	464	266652	93
435	263849	100	465	266745	94
436	263949	99	466	266839	93
437	264048	99	467	266932	93
438	264147	99	468	267025	92
439	264246	99	469	267117	93
440	264345	99	470	267210	92
441	264444	98	471	267302	92
442	264542	98	472	267394	92
443	264640	98	473	267485	92
444	264738	98	474	267578	91
445	264836	97	475	267669	92
446	264933	98	476	267761	91
447	265031	97	477	267852	91
448	265128	97	478	267943	91
449	265225	96	479	268034	90
450	265321	97	480	268124	91

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
541	273320		571	275664	
542	273400	80	572	275740	76
543	273480	80	573	275815	75
544	273560	80	574	275891	76
545	273640	80	575	275967	76
546	273719	79	576	276042	75
547	273799	80	577	276118	76
548	273878	79	578	276193	75
549	273957	79	579	276268	75
550	274036	79	580	276343	75
551	274115	79	581	276418	75
552	274194	79	582	276492	74
553	274273	79	583	276567	75
554	274351	78	584	276641	74
555	274429	78	585	276716	75
556	274507	78	586	276790	74
557	274586	79	587	276864	74
558	274663	77	588	276938	74
559	274741	78	589	277012	74
560	274819	78	590	277085	73
561	274896	77	591	277159	74
562	274974	78	592	277232	73
563	275051	77	593	277305	73
564	275128	77	594	277379	74
565	275205	77	595	277452	73
566	275282	77	596	277525	73
567	275358	76	597	277597	72
568	275435	77	598	277670	73
569	275511	76	599	277743	73
570	275587	76	600	277815	72
		77			72

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
601	277887		631	280003	
602	277960	73	632	280072	69
603	278032	72	633	280140	68
604	278104	72	634	280209	69
605	278176	72	635	280277	68
		71			69
606	278247		636	280346	
607	278319	72	637	280414	69
608	278390	71	638	280482	68
609	278462	72	639	280550	68
610	278533	71	640	280618	68
		71			68
611	278604		641	280686	
612	278675	71	642	280754	68
613	278746	71	643	280821	67
614	278817	71	644	280889	68
615	278888	71	645	280956	67
		70			67
616	278958		646	281023	
617	279029	71	647	281090	67
618	279099	70	648	281158	68
619	279169	70	649	281224	66
620	279239	70	650	281291	67
		70			67
621	279309		651	281358	
622	279379	70	652	281425	67
623	279449	70	653	281491	66
624	279518	69	654	281558	67
625	279588	70	655	281624	66
		69			66
626	279657		656	281690	
627	279727	70	657	281757	67
628	279796	69	658	281823	66
629	279865	69	659	281889	66
630	279934	69	660	281954	65

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
661	282020	66	691	283948	63
662	282086	65	692	284011	62
663	282151	66	693	284073	63
664	282217	65	694	284136	62
665	282282	65	695	284198	63
666	282347	66	696	284261	62
667	282413	65	697	284323	63
668	282478	65	698	284386	62
669	282543	64	699	284448	62
670	282607	65	700	284510	62
671	282672	65	701	284572	62
672	282737	65	702	284634	62
673	282802	64	703	284696	61
674	282866	64	704	284757	62
675	282930	65	705	284819	61
676	282995	64	706	284880	62
677	283059	64	707	284942	61
678	283123	64	708	285003	62
679	283187	64	709	285065	61
680	283251	64	710	285126	61
681	283315	63	711	285187	61
682	283378	64	712	285248	61
683	283442	64	713	285309	61
684	283506	63	714	285370	61
685	283569	63	715	285431	60
686	283632	64	716	285491	61
687	283696	63	717	285552	60
688	283759	63	718	285612	61
689	283822	63	719	285673	60
690	283885	63	720	285733	61

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
781	289265		811	290902	
782	289321	56	812	290956	54
783	289376	55	813	291009	53
784	289432	56	814	291062	55
785	289487	55	815	291116	54
786	289542	55	816	291169	53
787	289597	56	817	291222	53
788	289653	55	818	291275	53
789	289708	55	819	291328	53
790	289763	55	820	291381	53
791	289818	55	821	291434	53
792	289873	54	822	291487	53
793	289927	55	823	291540	53
794	289982	55	824	291593	53
795	290037	54	825	291645	52
796	290091	55	826	291698	53
797	290146	54	827	291751	52
798	290200	55	828	291803	52
799	290255	54	829	291855	53
800	290309	54	830	291908	52
801	290363	54	831	291960	52
802	290417	55	832	292012	53
803	290472	54	833	292065	52
804	290526	54	834	292117	52
805	290580	54	835	292169	52
806	290634	53	836	292221	52
807	290687	54	837	292273	51
808	290741	54	838	292324	52
809	290795	54	839	292376	52
810	290849	53	840	292428	52

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
841	292480		871	294002	
842	292531	51	872	294052	50
843	292583	52	873	294101	49
844	292634	51	874	294151	50
845	292686	52	875	294201	50
		51			49
846	292737		876	294250	
847	292788	51	877	294300	50
848	292840	52	878	294349	49
849	292891	51	879	294399	50
850	292942	51	880	294448	49
		51			50
851	292993		881	294498	
852	293044	51	882	294547	49
853	293095	51	883	294596	49
854	293146	51	884	294645	49
855	293197	51	885	294694	49
		50			49
856	293247		886	294743	
857	293298	51	887	294792	49
858	293349	51	888	294841	49
859	293399	50	889	294890	49
860	293450	51	890	294939	49
		50			49
861	293500		891	294988	
862	293551	51	892	295036	48
863	293601	50	893	295085	49
864	293651	50	894	295134	49
865	293702	51	895	295182	48
		50			49
866	293752		896	295231	
867	293802	50	897	295279	48
868	293852	50	898	295328	49
869	293902	50	899	295376	48
870	293952	50	900	295424	48
		50			48

N.	Log.	Differ.	N.	Log.	Differ.
901	295472		931	296895	
902	295511	49	932	296942	47
903	295569	48	933	296988	46
904	295617	48	934	297035	47
905	295665	48	935	297081	46
906	295713	48	936	297128	47
907	295761	48	937	297174	46
908	295809	48	938	297220	46
909	295856	47	939	297267	47
910	295904	48	940	297313	46
911	295952	48	941	297359	46
912	295999	47	942	297405	46
913	296047	48	943	297451	46
914	296095	48	944	297497	46
915	296142	47	945	297543	46
916	296190	48	946	297589	46
917	296237	47	947	297635	46
918	296284	47	948	297681	46
919	296332	48	949	297727	46
920	296379	47	950	297772	45
921	296426	47	951	297818	46
922	296473	47	952	297864	46
923	296520	47	953	297909	45
924	296567	47	954	297955	46
925	296614	47	955	298000	45
926	296661	47	956	298046	46
927	296708	47	957	298091	45
928	296755	47	958	298137	46
929	296802	47	959	298182	45
930	296848	46	960	298227	45
		47			45

Tavola della Decl. del Sole, e della Eclittica.

V	u	D	8	w	D	H	→	D	
G	M	M	G	M	M	G	M	M	
0	0	0	11	31		20	13		30
1	0	24	11	52	21	20	26	13	29
2	0	48	12	13	21	20	38	12	28
3	1	12	12	33	20	20	50	12	27
4	1	36	12	54	21	21	1	11	26
5	2	0	13	14	20	21	13	12	25
6	2	24	13	34	20	21	23	10	24
7	2	47	13	54	20	21	33	10	23
8	3	11	14	14	20	21	43	10	22
9	3	35	14	33	19	21	53	10	21
10	3	58	14	52	19	22	2	9	20
11	4	22	15	11	19	22	10	8	19
12	4	46	15	29	18	22	19	9	18
13	5	9	15	48	19	22	27	8	17
14	5	33	16	6	18	22	34	7	16
15	5	56	16	24	18	22	41	7	15
16	6	19	16	41	17	22	47	6	14
17	6	42	16	58	17	22	53	6	13
18	7	5	17	15	17	22	59	5	12
19	7	28	17	32	17	23	4	5	11
20	7	51	17	48	16	23	9	4	10
21	8	13	18	4	16	23	13	4	9
22	8	36	18	20	16	23	17	3	8
23	8	58	18	35	15	23	20	3	7
24	9	21	18	50	15	23	23	3	6
25	9	43	19	5	15	23	26	2	5
26	10	5	19	19	14	23	28	2	4
27	10	26	19	33	14	23	30	1	3
28	10	48	19	47	14	23	31	0	2
29	11	9	20	0	13	23	31	0	1
30	11	31	20	13	13	23	32	1	0

1 a g	I	D	2	D	3	D	4	D
A. E. S	J M	M	J M	M	G M	M	G M	M
V. 0	55	55	I 50	55	2 45	55	3 40	55
3 0	55	55	I 50	55	2 45	55	3 40	55
6 0	55	55	I 50	55	2 45	55	3 40	55
9 0	55	55	I 50	55	2 45	55	3 40	55
12 0	56	55	I 51	55	2 46	55	3 41	55
15 0	56	55	I 51	55	2 46	55	3 41	56
18 0	55	56	I 51	55	2 46	55	3 41	56
21 0	56	56	I 52	55	2 47	55	3 42	56
24 0	56	55	I 52	55	2 47	55	3 43	56
27 0	57	56	I 53	55	2 48	56	3 44	56
0 0	56	56	I 52	56	2 48	56	3 44	56
3 0	57	56	I 53	56	2 49	56	3 45	57
6 0	57	56	I 53	57	2 50	56	3 46	57
9 0	58	55	I 53	58	2 51	56	3 47	57
12 0	57	57	I 54	57	2 51	57	3 48	57
15 0	57	57	I 54	57	2 51	57	3 48	58
18 0	57	58	I 55	58	2 53	57	3 50	58
21 0	58	58	I 56	57	2 53	58	3 51	58
24 0	59	58	I 57	58	2 55	58	3 53	58
27 0	58	59	I 57	58	2 55	58	3 53	59
0 0	59	58	I 57	59	2 56	58	3 54	59
3 0	59	58	I 57	59	2 56	59	3 55	59
6 0	59	59	I 58	59	2 57	59	3 56	59
9 0	0	59	I 59	59	2 58	59	3 57	59
12 0	0	60	2 0	59	2 59	59	3 58	60
15 0	0	60	2 0	59	2 59	60	3 59	59
18 0	0	60	2 0	60	3 0	60	4 0	59
21 0	0	60	2 0	60	3 0	60	4 0	59
24 0	0	60	2 0	60	3 0	60	4 0	59
27 0	0	60	2 0	60	3 0	60	4 0	60
30 0	0	60	2 0	60	3 0	60	4 0	60

per la long. bor. de' segni bor. & aust. de aust. 113

<u>5</u>	<u>D</u>	<u>6</u>	<u>D</u>	<u>7</u>	<u>D</u>	<u>8</u>	<u>Ag.</u>
<u>G M</u>	<u>M</u>	<u>G M</u>	<u>M</u>	<u>G M</u>	<u>M</u>	<u>G M</u>	
4 35	55	5 30	55	6 25	55	7 20	30
4 35	55	5 30	55	6 25	54	7 19	27
4 35	55	5 30	55	6 25	55	7 20	24
4 35	55	5 30	55	6 25	55	7 20	21
4 36	55	5 31	55	6 26	55	7 21	18
4 37	55	5 32	55	6 27	55	7 22	15
4 37	55	5 32	55	6 27	55	7 22	12
4 38	55	5 33	55	6 28	56	7 24	9
4 39	55	5 34	56	5 30	55	7 25	6
4 40	56	5 36	56	6 32	55	7 27	3
4 40	56	5 36	56	6 32	56	7 28	amp
4 42	56	5 38	56	6 34	56	7 30	27 X
4 43	56	5 39	57	6 36	56	7 32	24
4 44	56	5 40	57	6 37	56	7 33	21
4 45	57	5 42	57	6 39	57	7 36	18
4 46	57	5 43	57	5 40	57	7 37	15
4 48	57	5 45	57	6 42	58	7 40	12
4 49	58	5 47	57	6 44	58	7 42	9
4 51	58	5 49	58	6 47	58	7 45	6
4 52	58	5 50	58	6 48	58	7 46	3
4 53	58	5 51	59	6 50	58	7 48	0 Ω
4 54	59	5 53	59	6 52	59	7 51	27 ~
4 55	59	5 54	59	6 53	59	7 52	24
4 56	59	5 55	60	6 55	59	7 54	21
4 58	59	5 57	60	6 57	59	7 56	18
4 58	60	5 58	60	6 58	59	7 57	15
4 59	59	5 58	60	6 58	60	7 58	12
4 59	60	5 59	60	6 59	60	7 59	9
4 59	60	5 59	60	6 59	60	7 59	6
5 0	60	6 0	60	7 0	60	8 0	3
5 0	60	6 0	60	7 0	60	8 0	0

per la larg. bor. de' Segnia aut. & aut. de bor.

5	D	6	D	7	D	8	Sott.
G M	M	G M	M	G M	M	G M	
4 35	55	5 30	55	6 25	55	7 20	30
4 36	55	5 31	55	6 26	55	7 21	27
4 36	55	5 31	55	6 26	55	7 21	24
4 37	55	5 32	55	6 27	55	7 22	21
4 37	56	5 33	55	6 28	56	7 24	18
4 37	56	5 33	56	6 29	56	7 25	15
4 38	55	5 33	56	6 29	56	7 25	12
4 39	55	5 34	56	6 30	56	7 26	9
4 39	56	5 35	56	6 31	55	7 26	6
4 39	56	5 35	57	6 32	55	7 27	3
4 41	56	5 37	57	6 34	56	7 30	onp
4 43	56	5 39	57	6 36	56	7 32	27 X
4 43	57	5 40	57	6 37	57	7 34	24
4 45	57	5 42	57	6 39	57	7 36	21
4 46	57	5 43	57	6 40	57	7 37	18
4 48	57	5 45	58	6 43	57	7 40	15
4 49	57	5 46	59	6 45	57	7 42	12
4 50	58	5 48	58	6 46	58	7 44	9
4 51	58	5 49	58	6 47	58	7 45	6
4 52	59	5 51	58	6 49	58	7 47	3
4 53	59	5 52	59	6 51	58	7 49	0 8
4 54	59	5 53	59	6 52	59	7 51	27
4 56	59	5 55	59	6 54	59	7 53	24
4 56	59	5 55	60	6 55	59	7 54	21
4 57	60	5 57	59	6 56	60	7 56	18
4 59	60	5 59	59	6 58	60	7 58	15
5 0	60	5 59	59	6 58	60	7 58	12
5 0	60	6 0	60	7 0	60	7 58	9
5 0	60	6 0	60	7 0	60	8 0	6
5 0	60	6 0	60	7 0	60	8 0	3
5 0	60	6 0	60	7 0	60	8 0	0

	V		D	X		D	H		D
	G	M	M	G	M	M	G	M	M
0	0	0	55	27	54	57	57	48	63
1	0	55	55	28	51	58	58	51	62
2	1	50	55	29	49	57	59	53	63
3	2	45	55	30	46	58	60	56	63
4	3	40	55	31	44	58	61	59	64
5	4	35	55	32	42	58	63	3	63
6	5	30	55	33	40	58	64	6	63
7	6	25	56	34	38	59	65	9	64
8	7	21	55	35	37	59	66	13	64
9	8	16	55	36	36	58	67	17	64
10	9	11	55	37	34	59	68	21	64
11	10	6	55	38	33	60	69	25	64
12	11	2	55	39	33	59	70	29	65
13	11	57	56	40	32	59	71	34	64
14	12	53	55	41	31	60	72	38	65
15	13	48	56	42	31	60	73	43	64
16	14	44	56	43	31	60	74	47	65
17	15	40	55	44	31	60	75	12	65
18	16	35	56	45	31	61	76	57	65
19	17	31	56	46	32	60	78	2	65
20	18	27	56	47	32	61	79	7	65
21	19	23	57	48	33	61	80	12	65
22	20	20	56	49	34	61	81	17	65
23	21	16	56	50	35	61	82	22	66
24	22	12	57	51	36	62	83	28	65
25	23	9	57	52	38	62	84	33	65
26	24	6	56	53	40	61	85	38	66
27	25	2	57	54	41	62	86	44	65
28	25	59	57	55	43	63	87	49	66
29	26	56	58	56	46	62	88	55	65
30	27	54	57	48		90	0		

	σ		D	Ω		D	μ		D
G	G	M	M	G	M	M	G	M	M
0	90	0	65	122	12	62	152	6	58
1	91	8	66	123	14	62	153	4	57
2	92	11	65	124	16	63	154	1	57
3	93	16	66	125	19	61	154	38	56
4	94	22	65	126	20	62	155	54	57
5	95	27	65	127	22	62	156	51	57
6	96	32	66	128	24	61	157	48	56
7	97	38	65	129	25	61	158	44	56
8	98	43	65	130	26	61	159	40	57
9	99	48	65	131	27	61	160	37	56
10	100	53	65	132	28	60	161	33	56
11	101	58	65	133	28	61	162	29	56
12	103	3	65	134	29	60	163	25	55
13	104	8	65	135	29	60	164	20	56
14	105	13	64	136	29	60	165	16	56
15	106	17	65	137	29	60	166	12	55
16	107	22	64	138	29	59	167	7	56
17	108	26	65	139	28	59	168	3	55
18	109	31	64	140	27	60	168	58	56
19	110	35	64	141	27	59	169	54	55
20	111	39	64	142	26	58	170	49	55
21	112	43	64	143	24	59	171	44	55
22	113	47	64	144	23	59	172	39	56
23	114	51	63	145	22	58	173	35	55
24	115	54	63	146	20	58	174	30	55
25	116	57	64	147	18	58	175	25	54
26	118	1	63	148	16	58	176	20	55
27	119	4	63	149	14	57	177	15	55
28	120	7	62	150	11	58	178	10	55
29	121	9	63	151	9	57	179	5	55
30	122	12		152	6		180	0	

G	D		G	D		G	D	
	G	M		G	M		G	M
0	270	0	302	12	62	332	6	58
1	271	5	303	14	62	333	4	57
2	272	11	304	16	63	334	1	57
3	273	16	305	19	61	334	58	56
4	274	22	306	20	62	335	94	57
5	275	27	307	22	62	336	51	57
6	276	32	308	24	61	337	48	56
7	277	38	309	25	62	338	44	56
8	278	43	310	26	61	339	40	57
9	279	48	311	27	61	340	37	56
10	280	53	312	28	60	341	33	56
11	281	58	313	28	61	342	29	56
12	283	3	314	29	60	343	25	55
13	284	8	315	29	60	344	20	56
14	285	13	316	29	60	345	16	56
15	286	17	317	29	60	346	12	55
16	287	22	318	29	59	347	7	56
17	288	26	319	28	59	348	3	55
18	289	31	320	27	60	348	58	56
19	290	35	321	27	59	349	54	55
20	291	39	322	26	58	350	49	55
21	292	43	323	24	59	351	44	55
22	293	47	324	23	59	352	39	56
23	294	51	325	22	58	353	35	55
24	295	54	326	20	58	354	30	55
25	296	57	327	18	58	355	25	55
26	298	1	328	16	58	356	20	55
27	299	4	329	14	57	357	15	55
28	300	7	330	11	58	358	10	55
29	301	9	331	9	57	359	5	55
30	302	12	332	6	57	360	0	55

5	D	6	D	7	D	8	Agg.
G M	M	G M	M	G M	M	G M	
I 59	24	2 23	24	2 47	25	3 12	30
I 59	24	2 23	24	2 47	24	3 11	27
I 59	24	2 23	24	2 47	24	3 11	24
2 0	24	2 24	24	2 48	24	3 12	21
I 59	24	2 23	24	2 47	24	3 11	18
I 58	24	2 22	24	2 46	24	3 10	15
I 56	24	2 20	24	2 44	24	3 8	12
I 55	24	2 19	23	2 42	24	3 6	9
I 53	24	2 17	23	2 40	24	3 4	6
I 51	23	2 14	23	2 37	24	3 1	3
I 49	23	2 12	23	2 35	23	2 58	omp
I 48	22	2 9	22	2 31	23	2 54	27 X
I 44	22	2 6	22	2 28	22	2 50	24
I 42	21	2 3	21	2 24	21	2 55	21
I 38	21	I 59	20	2 19	21	2 40	18
I 33	20	I 53	20	2 13	20	2 33	15
I 30	19	I 49	19	2 8	19	2 27	12
I 26	18	I 44	18	2 2	18	2 20	9
I 21	17	I 38	17	I 55	17	2 12	6
I 15	16	I 31	16	I 47	16	2 3	3
I 10	15	I 25	15	I 40	15	I 55	0 2
I 4	14	I 18	13	I 31	14	I 45	27 3
0 58	12	I 10	12	I 22	13	I 35	24
0 52	11	I 3	11	I 14	11	I 25	21
0 44	10	0 54	9	I 3	10	I 13	18
0 38	8	0 46	8	0 54	8	I 2	15
0 30	7	0 37	6	0 43	7	0 50	12
0 23	5	0 28	5	0 33	5	0 38	9
0 16	3	0 19	3	0 22	4	0 26	6
0 8	2	0 10	1	0 11	2	0 13	3 2
0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0 0

[illegible]

	D	6	D	7	D	8	
M	M	G M	M	G M	M	G M	Sort.
59	24	2 23	24	2 47	25	3 12	30
59	24	2 23	24	2 47	24	3 11	27
•	23	2 23	24	2 47	24	3 11	24
59	23	2 22	24	2 46	23	3 9	21
58	23	2 21	24	2 45	22	3 7	18
57	23	2 20	23	2 43	23	3 6	15
55	23	2 18	23	2 41	23	3 4	12
54	22	2 16	23	2 39	22	3 1	9
52	22	2 14	22	2 36	22	2 58	6
50	21	2 11	22	2 33	21	2 54	3 ^{mp}
46	21	2 7	21	2 28	21	2 49	• X
45	20	2 5	20	2 25	20	2 45	27
41	20	2 1	20	2 21	19	2 40	24
37	19	1 56	19	2 15	19	2 34	21
34	18	1 52	18	2 10	18	2 28	18
31	17	1 48	18	2 6	17	2 23	15
27	16	1 43	17	2 0	16	2 16	12
22	16	1 38	16	1 54	15	2 9	9
17	15	1 32	15	1 47	14	2 1	6
12	14	1 26	14	1 40	13	1 53	3 ^Ω
7	12	1 19	13	1 32	12	1 44	0 ^{mn}
1	12	1 13	12	1 25	11	1 36	27
55	10	1 5	11	1 16	10	1 26	24
49	9	0 58	9	1 7	9	1 16	21
42	8	0 50	8	0 58	8	1 6	18
35	7	0 42	7	0 49	6	0 55	15
29	5	0 34	6	0 40	5	0 45	12
22	4	0 26	4	0 30	4	0 34	9
14	3	0 17	3	0 20	2	0 22	6
7	1	0 8	2	0 10	1	0 11	3
0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0

20	Per la semiascēf.	Per il semieccēf.
0	018362 981638	018362 981638
1	018695 981965	018735 981305
2	019035 982286	017714 980965
3	019381 982601	017399 980619
4	019735 982911	017089 980265
5	020096 983215	016785 979904
6	020465 983514	016485 979535
7	020841 983808	016192 979159
8	021226 984097	015903 978774
9	021620 984381	015619 978380
10	022022 984661	015339 977978
11	022434 984936	015064 977566
12	022856 985207	014793 977144
13	023288 985475	014525 976712
14	023731 985738	014262 976269
15	024186 985997	014003 975814
16	024652 986252	013748 975348
17	025129 986505	013495 974871
18	025621 986753	013247 974379
19	026126 986999	013001 973874
20	026645 987240	012760 973355
21	027179 987479	012521 972821
22	027729 987715	012285 972271
23	028296 987947	012053 971704
24	028880 988178	011822 971120
25	029482 988405	011595 970518
26	030105 988630	011370 969895
27	030748 988851	011149 969252
28	031414 989071	010929 968586
29	032102 989288	010712 967898
30	032815 989503	010497 967185

er la femia scen.		Per il semiecces.		Cafe	
25	001	986437	013563	974999	II 3
3	1067	988958	011042	968933	I 2 2
3	3555	989715	010285	966445	I
25	464	986675	013325	974536	II 3
3	1697	989162	010838	968303	I 2 2
3	4322	989926	010074	965678	I
02	5613	986748	013252	974387	II 3
03	2349	989363	010637	967651	I 2 2
03	5120	990134	009866	964880	I
25	939	986909	013091	974061	II 3
03	022	989563	010437	966978	I 2 2
4	35949	990340	009660	964051	I
02	6280	987071	012929	973720	II 3
03	3731	989765	010235	966269	I 2 2
5	36813	990544	009456	963187	I
02	6627	987232	012768	973373	II 3
3	4467	989963	010037	965533	I 2 2
36	037714	990746	009254	962286	I
02	6990	987396	012604	973010	II 3
03	5229	990162	009838	964771	I 2 2
37	038654	990947	009053	961346	I
02	7360	987550	012450	972640	II 3
03	6021	990357	009643	963979	I 2 2
38	039636	991145	008855	960364	I
02	7748	987723	012277	972252	II 3
03	6842	990551	009449	963158	I 2 2
39	040664	991342	008658	959336	I
02	8165	987890	012110	971835	II 3
03	7714	990746	009254	962286	I 2 2
40	041743	991537	008463	958257	I

	Per la semiascē.	Per il semieccē.	Caso		
	028576	988059	011941	971424	11 3
	038622	990940	009060	961378	12 2
41	042875	991729	008271	957125	1
	029019	988231	011769	970981	11 3
	039602	991125	008875	960398	12 2
42	044065	991922	008078	955935	1
	029482	988405	011595	970518	11 3
	040594	991329	008671	959406	12 2
43	045320	992118	007889	954680	1
	029969	988582	011418	970031	11 3
	041651	991520	008480	958349	12 2
44	046645	992300	007700	953355	1
	030467	988756	011244	969533	11 3
	042759	991710	008290	957241	12 2
45	048047	992487	007513	951953	1
	030990	988933	011067	969010	11 3
	043923	991899	008101	956077	12 2
46	049535	992672	007328	950465	1
	031537	989111	010889	968463	11 3
	045171	992090	007910	954829	12 2
47	051116	992857	007143	948884	1
	032126	989296	010704	967874	11 3
	046486	992278	007722	953514	12 2
48	052802	993039	006961	947198	1
	032742	989482	010518	967258	11 3
	047904	992469	007531	952096	12 2
49	054606	993221	006779	945394	1
	033393	989670	010330	966607	11 3
	049397	992657	007343	950603	12 2
50	056541	993402	006598	943459	1

Per la femiaſcen.		Per il femie cceſ.		Caſe
034076	989859	010141	965924	11 3
051007	992845	007155	948993	12 2
058627	993581	006419	941373	I
034811	990055	009945	965189	11 3
052714	993032	006968	947286	12 2
060832	993759	006241	939118	I
035586	990251	009749	964414	11 3
054574	993219	006781	945426	12 2
063334	993937	006063	936666	I
036405	990450	009550	963595	11 3
056574	993405	006595	943426	12 2
066015	994113	005887	933985	I
037288	990652	009348	962712	11 3
058839	993551	006449	941161	12 2
068964	994287	005713	931036	I
038226	990856	009144	961774	11 3
061079	993774	006226	938921	12 2
072232	994460	005540	927768	I
039221	991064	008936	960779	11 3
063678	993960	006040	936322	12 2
075884	994633	005367	924116	I
040317	991276	008724	959683	11 3
066535	994143	005857	933465	12 2
080011	994806	005194	919989	I
041468	991487	008513	958532	11 3
069696	994328	005672	930304	12 2
084732	994977	005023	915268	I
042740	991707	008293	957260	11 3
073283	994513	005487	926717	12 2
090216	995147	004853	909774	I

nuola di 100 Stelle fisse, con la loro lunghezza,
larghezza, e grandezza

Nomi delle Stelle	Longh.	Laig.	Gr.
Di Cassiopea Schedir	2 17♂	46 36 b	3
Stella Polare	23 2Π	66 2 b	2
Aust. ♂ l. Cod ♂ l. Bal.	26 56 X	20 47 a	2
Nel pieg. di Cas.	8 27♂	48 46 b	3
Cing. di Andromed.	24 49 V	25 59 b	2
Ginocchio di Cas.	12 21♂	46 22 b	3
Corno preced. di V	27 37 V	7 9 b	4
Ventre della Bal.	19 25 V	20 19 a	3
Corno seguente di V	28 23 V	8 29 b	4
Piede austr. di Andr.	8 39♂	27 47 b	2
Nodo del leg. de' X	23 47 V	9 5 a	3
Lucida di V	2 6♂	9 57 b	3
Luc. ♂ l. Masc. ♂ l. Bal.	8 47♂	12 37 a	2
Capo di Medusa	20 37♂	22 22 b	3
Lato lucido di Pers.	26 17♂	30 5 b	2
Lucida ♂ l. Plei. del ♂	24 24♂	4 0 b	3
Infima delle Hiade	2 22Π	5 53 a	4
Occhio Boreo del ♂	2 53Π	2 37 a	3
Aldebaran del ♂	4 12Π	5 31 a	1
Capretta	16 16Π	22 51 b	1
Piè luc. di Or. Regel.	11 17Π	31 12 a	1
Corno bor. del ♂	16 5 Π	5 20 b	2
Spalla preced. di Or.	15 23Π	16 53 a	2
Nel ventre della Lep.	14 6Π	43 58 a	3
Preced. ♂ l. Cing. d'Or	16 5 Π	23 38 a	2
Sopr. del Capo d'Or.	18 11Π	13 26 a	4

Decl. Asc. ret. e Med. del Cic. p l' An. 1600. cōpito

Declin.		Asc. ret.		Me. del C.	
G M	M	G M	G M	G M	G M
54 21 b	34 8	4 36	1 22	5 1 V	1 30
87 10 b	34 2	5 47	2 53	6 19 V	3 7
20 12 a	34 8	5 51	1 17	6 23 V	1 23
58 33 b	34 a	8 21	1 27	9 5 V	1 35
33 32 b	33 a	11 50	1 23	12 52 V	1 30
58 7 b	33 a	15 3	1 35	16 20 V	1 43
17 19 b	31 a	22 56	1 23	24 46 V	1 28
12 16 a	31 s	22 59	1 15	24 49 V	1 20
18 50 b	31 a	23 10	1 22	25 1 V	1 27
40 23 b	30 a	24 55	1 29	26 52 V	1 34
0 50 b	30 a	25 22	1 18	27 21 V	1 22
21 33 b	30 a	26 13	1 25	28 15 V	1 18
3 29 b	25 a	40 25	1 15	12 52 8	1 17
39 22 b	25 a	40 38	1 37	13 6 8	1 38
48 22 b	21 a	44 2	1 28	16 3 1 8	1 28
22 49 b	21 a	50 57	1 29	23 22 8	1 26
14 37 b	17 a	59 16	1 25	1 94 11	1 22
18 14 b	17 a	61 21	1 24	3 24 11	1 19
15 38 b	15 a	63 17	1 26	5 12 11	1 23
45 30 b	10 a	71 49	1 49	13 14 11	1 41
8 43 a	10 s	73 51	1 16	15 7 11	1 11
28 12 b	8 a	75 16	1 37	16 27 11	1 29
5 55 b	8 a	75 58	1 19	17 6 11	1 12
21 6 a	7 s	77 48	1 5	18 47 11	1 0
0 39 a	7 s	77 58	1 17	18 56 11	1 11
9 36 b	7 a	78 21	1 22	19 18 11	1 15
20 51 b	7 a	78 26	1 31	19 32 11	1 24

Nomi delle Stelle	Longh.		Largh.		Gr
	G	M	G	M	
Corno Austr. del ☿	19	12	II	2 14 a	3
Qu. di m. d' l' Ci. dell' O.	17	54	II	24 33 a	2
Qu. di so. d' l' Ci. d' Or.	7	57	II	20 55 a	4
Spalla dest. dell' Auri.	25	52	II	21 27 b	2
Spal. che segue d' Or.	23	12	II	16 6 a	2
Il piede lucen. de' X	3	31	☿	6 43 a	2
Cane magg. Sirio	8	35	☿	39 30 a	1
Capo superior. de' II	14	41	☿	10 2 b	2
Cane min. Procione	20	18	☿	15 57 a	2
Capo inferiore de' II	17	43	☿	6 38 b	2
Luc. nell. pop. d' l' Na.	5	53	♌	43 18 a	3
Presepio del ☿	1	46	♌	1 14 b	ne
Afinello Bor. del ☿	1	57	♌	3 8 b	4
Afinello Austr. del ☿	3	8	♌	0 4 a	4
Cuore dell' Hydra	21	45	♌	22 24 a	1
Infer. del collo del ♏	22	20	♌	4 52 b	3
Cuo. del Leo. Basilif.	24	17	♌	0 26 b	1
Super. del coll. del ♏	21	57	♌	11 50 b	3
Qu. di me. d' l' co d' l' ♏	23	59	♌	8 47 b	2
Inf. ch. p. c. il q. d' l' O. m.	13	43	♌	45 3 b	2
Super. del quad mag	9	34	♌	49 4 b	2
Luc. del lombo del ♏	5	41	♏	14 20 b	2
Coda del ♏	16	31	♏	12 18 b	1
Inf. ch. f. il q. d' l' O. m.	24	45	♏	47 6 b	2
Sup. di q. l. ch. f. il qu.	25	25	♏	51 37 b	2
Cingolo della ♏	15	55	♏	8 45 b	3

Decl.		M	Asc. ret.		M	Med. d. C		M
G	M		G	M		G	M	
20	51 b	7 a	78	26	1 31	19	22 II	1.2
1	30 a	6 s	79	31	1 17	19	54 II	1.12
2	12 a	5 s	80	10	1 16	20	58 II	1.10
44	50 b	4 s	82	40	1 55	23	17 II	1.45
7	16 b	4 a	83	26	1 22	23	59 II	1.15
16	40 b	3 s	93	38	1 28	3	19 σ	1.22
16	11 a	4 s	96	53	1 7	6	18 σ	1.2
32	43 b	11 s	107	9	1 44	15	48 σ	1.36
6	12 b	12 s	109	37	1 20	18	6 σ	1.15
28	55 b	12 s	110	13	1 34	18	39 σ	1.29
23	11 a	15 s	117	39	1 4	25	40 σ	1.1
21	2 b	19 s	124	20	1 28	2	4 Ω	1.25
12	51 b	20 s	124	58	1 30	2	41 Ω	1.27
19	35 b	30 s	125	27	1 27	3	9 Ω	1.24
6	57 a	25 s	137	1	1 15	14	32 Ω	1.15
18	42 b	28 s	146	22	1 28	24	2 Ω	1.31
13	53 b	29 s	146	45	1 22	24	26 Ω	1.25
25	23 b	29 s	148	33	1 28	26	18 Ω	1.31
21	50 b	29 s	149	25	1 25	27	12 Ω	1.28
58	31 b	32 s	159	12	1 37	7	29 ny	1.44
63	54 b	32 s	159	37	1 41	7	56 ny	1.48
22	43 b	34 s	163	10	1 27	11	44 ny	1.33
16	49 b	34 s	172	9	1 19	21	26 ny	1.26
55	57 b	34 s	173	3	1 23	22	25 ny	1.31
59	15 b	34 s	178	50	1 20	28	44 ny	1.29
5	37 b	34 s	188	53	1 18	9	41 Ω	1.24

Nomi delle stelle	Longh.		Largh.		Gr
	G	M	G	M	
Rad del Co. dell'O. m	3	10 $\cap$	54	18 b	2
Vendemiati. della $\cap$	4	23 $\cap$	16	16 b	3
Spiga della $\cap$	18	16 $\cap$	1	59 a	1
Pen. del Co dell'Or. m	9	56 $\cap$	56	22 b	2
Vlt d'l. Co. dell'Or. m	21	12 $\cap$	54	25 b	2
Arturo	18	39 $\cap$	31	3 b	1
Spalla finist. di Boote	13	5 $\cap$	49	53 b	3
La lace austr. della $\cap$	9	3 $\cap$	2	25 b	2
La lace bor. della $\cap$	13	48 $\cap$	8	35 b	2
Lucida della Corona	6	38 $\cap$	44	23 b	2
Luc. del Col. del serp.	16	30 $\cap$	25	36 b	2
Bor. della fronte del $\cap$	29	3 $\cap$	1	42 b	4
Sinist. mano di Off.	26	44 $\cap$	17	19 b	3
Cuore dello $\cap$ ant.	4	13 $\cap$	4	27 a	1
Spalla destra di Erc.	25	27 $\cap$	42	48 b	3
Sinist. ginoc. di Off.	3	39 $\cap$	11	30 b	3
Destro ginoc. di Off.	12	24 $\cap$	7	18 b	3
Capo d'Ercole	10	31 $\cap$	37	23 b	3
Sinistra spalla d' Erc.	9	10 $\cap$	47	47 b	3
Capo di Offiucho	16	50 $\cap$	35	57 b	3
Destra spalla di Off.	19	45 $\cap$	28	1 b	3
Luc. del capo del Dra.	22	24 $\cap$	75	4 b	3
Lucida della Lira	9	43 $\cap$	61	48 b	1
Orient. del cap. del $\cap$	7	56 $\cap$	1	45 b	4
Coda dell'Auoltore	14	15 $\cap$	36	17 b	3
Becco del Cigno	25	44 $\cap$	49	2 b	3

Decl.			Asc. ret.			Med. d. C		
G	M	M	G	M	G	M	G	M
8	10 b	33 s	189	1	1	9	9	49 $\frac{1}{2}$
3	8 b	3 s 3	190	36	1	17	11	32 $\frac{1}{2}$
9	1	32 a	196	4	1	19	17	26 $\frac{1}{2}$
57	3 b	32 s	196	54	1	3	18	20 $\frac{1}{2}$
1	22 b	31 s	202	54	1	2	24	44 $\frac{1}{2}$
11	18 b	29 s	209	23	1	11	1	33 $\frac{1}{2}$
40	3 b	27 s	214	2	1	2	6	23 $\frac{1}{2}$
14	18 a	27 a	217	14	1	23	9	39 $\frac{1}{2}$
7	50 a	24 a	223	54	1	22	16	23 $\frac{1}{2}$
28	6 b	21 s	229	26	1	5	21	52 $\frac{1}{2}$
7	46 b	21 s	231	12	1	15	23	36 $\frac{1}{2}$
18	38 a	19 a	235	34	1	28	27	51 $\frac{1}{2}$
2	37 a	18 a	238	25	1	23	0	26 $\frac{1}{2}$
25	26 a	16 a	241	18	1	32	3	21 $\frac{1}{2}$
22	27 b	15 s	243	15	1	5	5	11 $\frac{1}{2}$
9	39 a	15 a	243	42	1	23	5	44 $\frac{1}{2}$
15	7 a	10 a	251	50	0	50	13	16 $\frac{1}{2}$
14	55 b	8 s	254	6	1	8	15	22 $\frac{1}{2}$
25	22 b	8 s	254	40	0	52	15	53 $\frac{1}{2}$
12	56 b	7 s	259	5	1	11	19	58 $\frac{1}{2}$
4	49 b	5 s	260	56	1	13	21	41 $\frac{1}{2}$
51	37 b	2 s	266	52	0	35	27	7 $\frac{1}{2}$
38	28 b	4 a	275	52	0	50	5	23 $\frac{1}{2}$
21	35 a	8 s	281	32	1	31	10	36 $\frac{1}{2}$
13	20 b	8 a	281	47	1	13	10	50 $\frac{1}{2}$
27	10 b	11 a	288	50	1	1	17	13 $\frac{1}{2}$

Nomi delle Stelle

	Longh.		Laigh.		Gr
	G	M	G	M	
Lucente dell'Auolt.	26	9 ♄	29	21 b	2
Super. Ala del Cigno	10	53 ☿	64	28 b	3
Super. del Cor. del ♄	28	18 ♄	7	2 b	3
Infer. del Cor. del ♄	28	31 ♄	4	41 b	3
Petto del Cigno	19	25 ☿	57	9 b	3
Mano sinistr. dell'☿	6	12 ☿	8	10 b	4
Coda del Cigno	29	53 ☿	59	56 b	2
Ala infer. del Cigno	22	9 ☿	49	26 b	3
Spalla sinistra d'☿	17	51 ☿	8	42 b	3
Prece. nella coda del ♄	16	14 ☿	2	26 a	3
Cingolo di Cefeo	0	13 ♄	71	7 b	3
Bocca del Cau. Peg.	26	22 ☿	22	7 b	3
Que. ch. se. ne. e. d' ♄	18	0 ☿	2	29 a	3
Spalla destra d'☿	27	9 ☿	10	42 b	3
Vlt. nella effus. d'☿	28	11 ☿	21	0 a	1
Scheat del Cau. Peg.	23	49 ♄	31	7 b	2
Marchab dell'istesso	17	56 ♄	19	26 b	2
Nuca del Pesce austr.	15	50 ♄	7	17 b	4
Capo d'Andromeda	8	47 ♄	25	42 b	2
Luc. della cat. di Cass.	29	35 ♄	51	14 b	3
L'vlt. dell'ala del C. P.	3	38 ♄	12	35 b	2
Bor. della Co. del. Ba.	25	23 ♄	10	1 a	3

Declin.		M	Asc. ret.		G	M	Me. del C.		G	M
G	M		G	M			G	M		
7	54 b	13 a	292	49	1	17	21	6 b	1	12
44	12 b	14 a	293	10	0	48	21	25 b	0	45
13	40 a	26 s	298	57	1	25	26	54 b	1	21
15	57 a	17 s	299	39	1	27	27	34 b	1	23
39	1 b	18 a	302	2	0	54	29	50 b	0	53
10	53 a	19 s	306	32	1	16	4	12 <u>in</u>	1	12
43	53 b	21 a	306	58	0	52	4	37 <u>in</u>	0	50
32	30 b	21 a	307	31	1	0	5	9 <u>in</u>	0	58
7	19 a	26 s	317	37	1	21	15	8 <u>in</u>	1	21
18	21 a	26 s	319	28	1	26	17	0 <u>in</u>	1	27
68	50 b	26 a	320	46	0	22	18	19 <u>in</u>	0	23
8	5 b	26 a	321	10	1	18	18	44 <u>in</u>	1	19
17	51 a	27 s	321	16	1	25	18	50 <u>in</u>	1	26
2	13 a	29 s	326	19	1	20	23	59 <u>in</u>	1	23
31	39 a	31 s	338	46	1	25	7	1 X	1	31
25	56 b	32 a	341	9	1	12	9	34 X	1	17
13	5 b	32 a	341	15	1	15	9	41 X	1	20
1	7 b	33 a	344	9	1	17	12	47 X	1	23
26	54 b	34 a	356	59	1	17	26	43 X	1	24
56	58 b	34 a	357	5	1	15	26	49 X	1	22
12	58 b	34 a	358	14	1	16	28	4 X	1	23
11	1 a	34 s	359	49	1	18	29	48 X	1	25

Tavola per gli horologi horizontali per

Ho	Diff.	Ombra	Alt' z	Diff.	Omb	Alt' z
t	azim		za	azim		
9	382	83844	986			
10	7593	5335	797			
11	7769	2574	601			
12	7734	1585	368	0	Infìn	1000
13	113	1058	49	179	5105	801
14	352	720		386	2498	571
15	726	487		665	1619	257
16	1645	352		1137	1189	
17	2413	353		1600	970	
18	3252	501		2000	900	
19	3670	541		2400	970	
20	3901	1089	77	2863	1189	
21	4079	1636	387	3331	1619	257
22	4243	2682	616	3614	2498	571
23	4421	5749	811	3821	5108	801
24	4636	Infìn.	1000	4000	Infìn	1000
9	7396	32730	964			
10	7607	4879	780			
11	7785	2465	585			
12	7955	1543	351	0	Infìn	1000
13	142	1039	28	183	5185	804
14	396	714		394	2545	578
15	885	491		682	1656	269
16	1706	367		1153	1222	
17	2436	381		1607	1002	
18	3247	526		2000	933	
19	3662	766		2393	1002	
20	3896	1117	101	2847	1222	
21	4078	1672	400	3318	1656	269
22	4247	2738	624	3606	2545	578
23	4429	5871	815	3817	5185	804
24	4650	Infìn.	1000	4000	Infìn	1000

Dist. azim	$\frac{h}{Vmb}$	Alt.	Dist. hor.
			7381
			7600
			7807
			8000
			197
			400
			619
908	6925	805	863
1275	3570	654	1128
1583	2589	582	1331
1858	2237	549	1487
2123	2227	547	1614
2396	2547	577	1723
2701	3457	647	1821
3067	6460	788	1912
3364	Infin	1000	2030
			7393
			7607
			7807
			8000
			193
			393
			607
890	8067	834	847
1160	3878	679	1111
1569	2755	605	1318
1844	2356	571	1477
2106	2326	567	1606
2377	2642	595	1718
2677	3562	668	1817
3041	6625	791	1910
3350	Infin	1000	2000

Per il Polo G. 42.

Per il Polo G. 43.

		☉		☽	
Ho	Diff.	Ombra	Altez	Diff.	Omb
lea	azim		za	azim	
9	7411	20206	943		
10	7624	4492	763		
11	7803	2363	569		
12	7977	1522	334	0	Infín
13	172	1021	6	186	5276
14	443	708		401	2594
15	984	495		695	1693
16	1762	383		1169	1256
17	2459	405		1614	1035
18	3244	552		2000	966
19	3655	793		2386	1035
20	3893	1148	124	2831	1256
21	4078	1711	414	3305	1693
22	4251	2798	632	3599	2594
23	4438	5997	818	3814	5276
24	4566	Infín	1000	4000	Infín
9	7428	14606	922		
10	7639	4155	744		
11	7822	2269	552		
12	8000	1464	317	0	Infín
13	224	1005		190	5369
14	493	703		408	2646
15	1036	500		707	1732
16	1815	399		1183	1291
17	2483	429		1621	1069
18	3242	578		2000	1000
19	3651	820		2379	1069
20	3891	1179	147	2817	1291
21	4079	1753	429	3295	1732
22	4256	2861	639	3592	2646
23	4448	6140	821	3810	5369
24	4683	Infín.	1000	4000	Infín

<u>Dist.</u> <u>azim</u>	<u>70</u> <u>Ombra</u>	<u>Alicen</u> <u>na</u>	<u>Dist.</u> <u>hora.</u>	Per il Polo G. 44.
			7404	
			7614	
			7810	
			8000	
			190	
			385	
			596	
872	9649	862	831	
1243	4241	704	1095	
1555	2943	628	1305	
1829	2488	592	1467	
2090	2434	588	1599	
2357	2745	613	1712	
2654	3676	675	1814	
3013	6799	794	1908	
<u>3334</u>	<u>Infin.</u>	<u>—</u>	<u>2000</u>	
			7414	per il Polo G. 45.
			7621	
			7814	
			8000	
			186	
			379	
			586	
853	12035	891	817	
1225	4678	730	1078	
1539	3156	651	1293	
1813	2633	614	1457	
2073	2554	607	1592	
2338	2858	631	1707	
2631	3803	689	1810	
2984	6997	799	1907	
<u>3317</u>	<u>Infin.</u>	<u>—</u>	<u>2000</u>	

Tauola per fare gli Horologi horizontali

o	sc	Vn	to	P. ho	Foc	Cētr.
G	Bor.	Bor.	Bor.	Bor.	An.	Auft.
31	131	601	1404	1768	529	1664
32	149	625	1457	1804	586	1600
33	167	649	1513	1841	574	1540
34	185	675	1572	1881	561	1483
35	203	700	1634	1920	549	1428
36	221	727	1700	1963	538	1376
37	239	754	1770	2006	527	1327
38	258	781	1844	2050	514	1280
39	277	810	1924	2097	502	1235
40	296	839	2009	2144	491	1192
41	315	869	2100	2194	479	1150
42	334	800	2192	2146	469	1111
43	353	933	2304	2300	458	1072
44	373	966	2418	2356	447	1036
45	393	1000	2543	2414	436	1000
46	414	1036	2679	2476	424	966
47	434	1072	2829	2538	414	933
48	455	1111	2994	2605	403	800
49	476	1150	3178	2674	393	869
50	498	1192	3383	2748	382	839
51	520	1235	3614	2824	371	810
52	542	1280	3876	2904	361	781
53	565	1327	4176	2989	351	754
54	588	1376	4523	3077	341	727
55	612	1428	4930	3171	330	700
56	636	1483	5413	3271	321	675
57	661	1540	5997	3376	310	649
58	686	1600	6718	3487	301	625
59	712	1664	7630	3606	291	601
60	739	1732	8813	3732	281	577

E per li paralleli di questi Segni.

Poli	$\gamma \cap \gamma$	$\mu \chi$	Foc	$\Pi \Omega$	$\rightarrow \sim$	Foc
G	Bor.	Bor.	Au.	Bor.	Bor.	Au.
31	354	917	573	190	1245	590
32	374	950	561	208	1291	578
33	394	983	549	227	1338	565
34	414	1018	538	245	1388	553
35	434	1054	528	264	1441	542
36	455	1092	517	282	1496	531
37	477	1131	504	301	1554	519
38	498	1172	495	320	1615	508
39	520	1214	484	340	1680	495
40	543	1258	471	359	1748	485
41	565	1304	462	379	1821	473
42	589	1352	449	399	1899	463
43	612	1403	441	420	1983	451
44	637	1456	429	440	2072	441
45	661	1512	420	461	2168	431
46	687	1571	409	483	2271	419
47	713	1633	398	504	2383	409
48	740	1699	388	526	2504	398
49	767	1769	378	549	2637	387
50	795	1843	368	572	2783	377
51	824	1922	357	595	2943	367
52	854	2007	347	619	3121	357
53	884	2098	339	644	3319	346
54	916	2196	328	669	3542	336
55	948	2302	320	694	3794	327
56	982	2416	309	720	4082	317
57	1017	2541	300	747	4413	307
58	1053	2677	290	775	4801	296
59	1091	2827	280	803	5259	287
60	1130	2992	270	832	5810	277

	Genaro		Febrar		Marzo.		Aprile.	
G	70		71		X		V	
	G	M	G	M	G	M	G	M
1	10	29	12	4	11	18	12	3
2	11	30	13	5	12	18	13	2
3	12	31	14	6	13	18	14	1
4	13	33	15	6	14	18	15	0
5	14	34	16	7	15	18	15	58
6	15	35	17	8	16	18	16	57
7	16	36	18	9	17	18	17	56
8	17	38	19	9	18	18	18	55
9	18	39	20	10	19	18	19	53
10	19	40	21	11	20	17	20	52
11	20	41	22	12	21	17	21	50
12	21	43	23	12	22	17	22	49
13	22	44	24	13	23	16	23	48
14	23	45	25	13	24	16	24	46
15	24	46	26	14	25	16	25	45
16	25	47	27	14	26	15	26	43
17	26	48	28	15	27	15	27	41
18	27	50	29	15	28	14	28	40
19	28	51	0	X 16	29	14	29	38
20	29	52	1	16	0	V 13	0	36
21	0	53	2	16	1	12	1	35
22	1	54	3	17	2	12	2	33
23	2	55	4	17	3	11	3	31
24	3	56	5	17	4	10	4	29
25	4	57	6	18	5	9	5	27
26	5	58	7	18	6	9	6	26
27	6	59	8	18	7	8	7	24
28	8	0	9	18	8	7	8	22
29	9	1	10	18	9	6	9	20
30	10	2			10	5	10	18
31	11	3			11	4		

	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto	
<u>G</u>	8		II		50		8	
<u>o</u>	G	M	G	M	G	M	G	M
1	11	16	11	0	9	33	9	6
2	12	14	11	57	10	30	10	4
3	13	11	12	54	11	27	11	1
4	14	9	13	52	12	24	11	58
5	15	7	14	49	13	22	12	56
6	16	5	15	46	14	19	13	53
7	17	3	16	43	15	16	14	51
8	18	1	17	40	16	13	15	49
9	18	58	18	37	17	10	16	46
10	19	56	19	35	18	7	17	44
11	20	54	20	32	19	4	18	41
12	21	51	21	29	20	1	19	39
13	22	49	22	26	20	58	20	37
14	23	46	23	23	21	56	21	34
15	24	44	24	20	22	53	22	32
16	25	42	25	17	23	50	23	30
17	26	39	26	14	24	47	24	28
18	27	37	27	11	25	44	25	25
19	28	34	28	9	26	41	26	23
20	29	32	29	6	27	39	27	21
21	o II	29	o 50	3	28	36	28	19
22	1	27	1	0	29	33	29	17
23	2	24	1	57	o 8	30	o ny	15
24	3	21	2	54	1	28	1	13
25	4	19	3	51	2	25	2	11
26	5	16	4	48	3	22	3	9
27	6	13	5	45	4	19	4	7
28	7	11	6	42	5	17	5	5
29	8	8	7	39	6	14	6	3
30	9	5	8	36	7	11	7	1
31	10	3			8	9	7	59

	Settem	Octobr.	Nouem	Decem.
G	$\overline{m}$	$\overline{n}$	$\overline{w}$	$\rightarrow$
$\overline{m}$	G M	G M	G M	G M
1	8 57	8 20	9 14	9 37
2	9 56	9 19	10 15	10 38
3	10 54	10 18	11 15	11 39
4	11 52	11 18	12 15	12 40
5	12 51	12 17	13 16	13 41
6	13 49	13 16	14 16	14 42
7	14 47	14 16	15 17	15 44
8	15 46	15 15	16 17	16 45
9	16 44	16 15	17 18	17 46
10	17 43	17 15	18 19	18 47
11	18 41	18 14	19 19	19 48
12	19 40	19 14	20 20	20 50
13	20 39	20 14	21 21	21 51
14	21 37	21 13	22 21	22 52
15	22 36	22 13	23 22	23 53
16	23 35	23 13	24 23	24 55
17	24 33	24 13	25 24	25 56
18	25 32	25 13	26 24	26 57
19	26 31	26 12	27 25	27 58
20	27 30	27 12	28 26	29 0
21	28 29	28 12	29 27	0 ^b 1
22	29 28	29 12	0 ⁺ 28	1 2
23	0 ⁿ 27	0 ^w 12	1 29	2 3
24	1 26	1 12	2 30	3 5
25	2 25	2 13	3 31	4 6
26	3 24	3 13	4 32	5 7
27	4 23	4 13	5 33	6 9
28	5 22	5 13	6 34	7 10
29	6 21	6 13	7 35	8 11
30	7 20	7 14	8 36	9 13
31		8 14		10 14

ANNOTATIONI

NELL' OPERA,

E Correttioni de gli errori
più notabili.

Nella Pratica Astrologica.

CApo primo. Per intelligēza maggiore di questo Capo, sappisi che ogni numero, ò sia di piedi, passi, ò palmi, ò lire, ò scudi, ò di feno, Tangente, ò Secante &c. hà il suo corrispondente log. e quante vnità hà il log. tante proportioni atome, ò minime eguali (delle quali ne vanno 100000 a fare la proportion di, 10. à, 1. cioè la decupla) mostra che cadono trà il dato numero, e l'vnità. Onde essendo, per effempio, del num. 7. log. 84510. questo non vuole dire altro, se non che la proportion di, 7. à, 1. è composta di 84510. proportioni atome. Parimente se nella Tauola de Seni,

G

Tang.

Tang. e Secanti, si supporrà il Raggio, ò Seno toto 10000000000, il seno, per esemplo di g. 35. sarà 5735764363. il cui log. (che si chiama poi log. dell' arco di g. 35. si come accade anco per le Tang. e Sec.) è 975859. che mostrerà il detto seno, e l'vnità interposi 975859. proportioni atome eguali, delle quali 1000000 compogono la decupla, cioè interposi 9. decuple, (che è la caratteristica spiegata nel Prob. primo della Centuria) e di più 75859. proportioni atome, douendo noi concepire tutti li numeri in quest' ordine, ò progressione geometrica, continuata dall'vnità per queste proportioni atome in infinito, come pure si spiega nel Direttorio alla p. p. Cap. 5. I log. de numeri si cavarò poi dalla Tauola seconda logarit. e quelli de Seni, Tang e Sec. cioè de loro archi, si hāno dalla prima. Tauola, come insegna il seguente Cap. 2. e per li numeri il primo, e secondo Problema della Centuria.

Cap. secondo. Volendo osservare la parte proportionale, nell'estrarre vn log.

log. ò mes. di vn'arco, ò angolo à g. min è secondi, si prenderà il log. ò mes. con li g. e min. e si trascriuerà anco la differēza prossimamēte suffeguēte, che è da vn minuto all'altro, la quale moltiplicata per li nostri secondi, e partito il prodotto per 60. ci darà la equatione del log. ò mes. aggiuntua al di già notato, se crescono, ò sottrattua da esso, se calano i log. ò mes. e ne verrà il log. ò mes. giustificato. Per il res. log. poi, ò res. log. secondo, sarà meglio prendere a parte il log. ò log. secondo, e quello sottratto da 1000000. notare poi nel calcolo il res. log. ò res. log. secondo, che si cerca. Conuersamente dato vn log. ò mes. prenderemo li g. e min. che li rispondono, e per i secondi sottraremo il prossimo minore dal prossimo maggiore della Tavola, & anco dal nostro, costituendo la differēza maggiore, e minore, moltiplicando poi la minore per 60. e partendo il prodotto per la maggiore, ne verranno nel quoziente li secondi, da porsi oltre li g. e min. di già notati,

conforme, che si vſa anco nelle altre
 Tauole nel prendere la parte propor-
 tionale. Log. 2. ò meſ. 2. poi di vn'arco,
 vuol dire log. ò meſ. del comp. di eſſo
 arco. Auertafi anco finalmente, quã-
 do nella Tauola ſi hà da cercare vn
 log. ò log. 2 che ſi deue andare cercan-
 do tanto nella prima, quanto nella
 ſeconda colonna de log. ſenza guarda-
 re alli titoli di ſopra, ò da baſſo: tro-
 uatolo poi in vna dieſſe, all'hora ſi
 guarda al titolo, poiche ſe cerchiamo
 vn log. e quel titolo ſarà in cima alla
 colonna, nella quale ſi ſarà trouato il
 log. con quello ſi prēderà l'arco ſiniſt.
 ma ſe ſarà da baſſo ſi prenderà l'arco
 deſtro: ma ſe ſi cercherà vn log. 2. e quel
 titolo ſarà di ſopra, ſi prenderà l'arco
 ſiniſtro, e ſe di ſotto l'arco deſtro. E
 queſto ſ'intenderà ancora quando ſi
 cercherà vn meſ. ò meſ. 2. quali ſi do-
 uranno cercare nelle due colonne de
 meſ.

Cap. 3. La diſtanza dal più vicino
 Equinottio ſ'haurà facilmete, nume-
 rando quanti Segni, g. e min. cadono
 trà

trà il dato punto, e detto Equinottio, risoluendo i Segni in g. Alla pag. 35. nella Tauoletta delle cautioni, nell'ultimo luogo, doue dirimpetto à. 1. è notato *si caua dal cerchio intiero* dirimpetto à. 2. si notarà *si aggiunge al mezzo cerchio*, e dirimpetto à. 3. *si caua dal mezzo cerchio*, le quali due cautioni mancano in quell' ultimo luogo della Tauoletta. Nel primo calcolo con g. 27. 15. si prende tutt' à vn tratto nella Tauola il log. 966075. & il mes. 2. 1028816, il che si farà sempre, quando dirimpetto alli g. e min. faranno ne calcoli notati due caratteri.

Cap. 4. La Declinatione semplice si hà con prendere il Segno, ò in fronte della sua Tauoletta, & i g. descenderdo, ò da basso cō i g. ascendēdo, poiche nell'area si hà la Declinatione. Così l'Ascensione retta semplice si hà prēdēdo in frōte il Segno, e lateralmente i g. &c. obseruādo la parte proportionale per li minuti, quādovi son oltre li gradi intieri, al che faria di molta comodità la solità Tauola sessagenaria.

Cap. 8. pag. 63. La forma del secondo calcolo, la quale potiamo usare quando non vogliamo fare le Directioni tutti i Promissori (per le quali seruira eccellentemente la forma del quarto Calco'o posta alla pag. 68.) riuscirà forse più chiara stando come quà da basso si vede, poiche in esso apparisce il modo di prendere la distanza e semidistanza dal M. C. e si sottoscrive la eleu. polare alla dec. del Promissore, douendo l'ultima additione farsi del log. dell'arco di pos. del mes. della dec. del Prom. e del mes. della eleu. polare. Similmente si auuerta in esso, che l'ascensione obliqua del Significatore si hà giungendo l'arco di positione alla ascensione retta del M. C. E ricordisi quando il Signif. è nella parte descendente, che bisogna hauere in pronto la dec. e asc. retta tanto dell'opposto del Significatore, quanto dell'opposto del Promissore poiche con questi opposti operando, si troua l'arco della Directione, che conuiene poi anco al dato Sig. e Pro. il che s'inten-

ten-

tenderà parimente nella forma generale del quarto calcolo, e nella seguente della pag. 68. Per le direttiōni poi dell'Ascend. a più promissori si terrà questa forma pure della pag. 68. ma in cambio del log. commune, seruirà il mes. della eleuatione polare, non ci bisognando per questo il calcolo della pag. 67. le quali due forme sono il meglio di questa dottrina delle Direttiōni; delle quali si possono vedere le ragioni nella Centuria al Prob 54. Essendo l'arco di positio[n]e g. 94. 33. il suo log. sarà il log. del rimanente a g. 180. cioè il log. di g. 87. 27. ouero il log. 2. di g. 4. 33. eccesso sopra g. 90. che è l'istesso, e così lo prenderemo, quando passi g. 90. e sia meno di g. 180. Osseruasi anco che la dif. ascens. e aggiuntua per il Prom. di dec. auls. e sottrattua, quando la dec. è boreale. Li Promissori finalmente per la pag. 68. si cauano dallo Specchio Astrologico, noto alli Astrologi, dalla Tauoletta delli Antiscij, e Contrantiscij, da quella de Termini, da quella delle Stel-

le fisse, dalle Case della figura celeste
&c.

Forma generale per fare una Direzione.

Asc.retta del Signif.g.235.9	Per il Sig.bor	
Ascens.retta del M.C.165.21	si ascr alla se.	
Distanza dal M.C. 69.48	midist.& arc.	
	aggiunt.mes.	
Elevatione polare 42. 0	m	995444
Declinat.del Sig.aust. 25. 1	m	966900
Angolo 67.13	m2	962344
Residuo sēpre di g.45 22.13	m	961112
Semidistanza dal M.C.34 54	m2	1015639
Arco sēpre aggiunt uo 59 39	m2	976751
Arco di positione 94 33	l	999863
Declin del Prom.aus. 26.22	m	969520
Elevatione polare 42. 0	m	995444
Diff asc.del Prom agg.26.25	l	964817
Ascēf retta del Prom.267.42	Ma per l'auf. come quā, se li ascr.mes.2; come si nota alla pag.53.	
Asc.obliq. del Prom. 294 7		
Asc.obliqua del Sig. 259.54		
Arco di Direzione 34 13		

Se questo poi parebbe al Lettore di
troppa fatica, lasci le Direttioni, e
passi alla Centuria, & al Compendio,
ne quali non haurà operationi sì lun-
ghe, ne di tanta difficoltà, essendo
que-

questo il più difficile delle Direttio-
ni, e per così dire di tutto questo Libro.

Annotationi nella Centuria.

P Roblema primo. Ogni rotto si cō-
uertirà in rotti decimi, multi-
plicando il numeratore per 10. ò per
100. ò per 1000. &c. e partendo il
prodotto per il denominatore; e così
per essemplio, trouo che $\frac{3}{4}$. sono 0. 75.
E $\frac{7}{8}$. sono prossimamente (che tanto
basta) 0. 778. Per il contrario li rotti
decimi si commutaranno in altri rot-
ti, moltiplicando il denominatore
del rotto decimo, che è quello, che si
scrive doppo il punto, come nel 0. 75.
moltiplicando 75. per il denominato-
re del rotto come per 4. e partendo il
prodotto per il denominatore del rot-
to decimo, che sarà 10. 100. ò 1000.
&c. cioè come per 100. che ne verrà il
il numeratore 3. & il rotto $\frac{3}{4}$. equiua-
lente a 0. 75. Così ridurremo li rotti
decimi in Oncie, moltiplicando il de-
nominatore del rotto decimo per 12. e

partendo il prodotto per il denominatore del rotto decimo, cioè per 10. 100. ò 1000, &c. onde 0. 25. trouo essere $\frac{1}{4}$. cioè Oncie 3. e 0. 778. sarà prossimamēte $\frac{9}{12}$. e più esquisitamente $\frac{2}{12}$. $\frac{4}{12}$. cioè 9. onc. e 4. dodices. d'vn' Oncia, e così si opererà in ogni altro rotto. Ma tale commutatione si farà facilmente seruendosi sempre per misurare di vn braccio, ò palmo, ò piedi &c. diuiso in 10. parti eguali, e poi subdiuiso in altre dieci &c.

Prob. 4 pag. 47. Nel calcolo s'intēda che giungendo insieme li due log. con li due res. l. si fa il li 2. 1983 974. il quale dimezzato dà il log. 2. 991 987. che ci dà la semidistanza g. 33. 45. la quale duplicata pongo poi di sopra, notando la distanza g. 67. 30. con titolo di Doppio. Ciò dico acciò nō s'ingannasse il calcolatore, credendo che detta distanza g. 67. 30. fosse presa immediatamente cō il log. 1983 975. Il che serua per auertimento in ogni altra simile forma di calcolo.

Non si sono apportate le ragioni di
alcu.

alcune puoche cose , tanto nella Prat. Astr. quanto in questa Centuria, per nō accresceret troppo il Volume, ma l'Autore è pronto a sodisfarne a qualūque hauesse curiosità di saperle .

Prob. 70. Per facilitare l'vso di questo problema hò fatto la seguente Tauoletta de log. delle portioni di Cerchio conuenienti alle particole cētesime del semidiametro, cominciando dall'estremo di esso, che è la cima della portione data fino al centro. Volendo adunque misurare vna portione di cerchio per questa Tauoletta, bisogna hauere nota la faetta, ò asse della portione in palmi , ò piedi &c. & anco il semidiametro, e quando questo non fusse noto, bisognaria notificarlo, come si insegna nel detto Prob. 70. douendo perciò noi all'hora hauere nota anco la base della portione. Supposto dunque noto il semidiametro, e l'asse della portione, ridurremo prima quell'asse à centesimi del semidiametro moltiplicando detto asse per 100, e partendo il prodotto per il semidia-

metro ; ouero per i logar. giungendo insieme il ref. log. del semidiametro con il log. del detto asse, e con il logar. di 100, che ne verrà il log. delle particole centesime, le quali cercate nella seguente Tauoletta, ci daranno dirimpetto vn log. quale giunto al doppio del log. del semidiametro (leuando l'vnità &c.) ci darà il log. dell'area della portione di cerchio, che si cerca ; e questo s'intende per le portioni minori di mezzocerchio. Per le maggiori poi, cerchiamo la portione minore rimanente, e l'area del cerchio intiero per la Tauoletta del Prob. 66. posta alla pag. 380, dalla quale sottratta la portione minore resterà la maggiore ricercata.

Così adunque nella figura del Prob. 70. essendosi supposto, B N, p. 4. nell'Essempio, e trouata, E B, p. 20, facendo come p. 20. a p. 4, così 100 al quarto proportionale, che sarà 20, troueremo, b N, essere 20 particole centesime, le quali cercate nella seguente Tauoletta ci daranno il log. 921378, quale

quale giungeremo con il doppio del
logar, di 20, che è 130103, cioè con
260206, e ne verrà il logar. 181584.
della portione, LB M, p. 65. 44, puoco
differente dalla ritrouata nel detto Ef-
sempio del Prob. 70, che fù p. 65 $\frac{44}{1000}$.

Si poteua poi fare anco la Tauo-
letta de log. delle portioni di sfera, e
delle capacità delle Volte, alle
particole centesime del se-
midiametro, in suffi-
dio de Prob. 79.

e 81. ma

per

non moltiplicare più fogli,
ciò si lascia all'indu-
stria dell'infat-
ticabile cal-
colato-
re.

Tauo-

Tauoleta de log. delle portioni di Cerchio, alle particole ecentriche del Semidiametro.

1	730103	34	914949	67	996550
2	773229	35	956750	68	997405
3	798227	36	958501	69	998.72
4	818.84	37	960228	70	999123
5	832122	38	961888	71	999965
6	844091	39	963508	72	1000792
7	853908	40	965070	73	1001603
8	861531	41	966614	74	1002399
9	870243	42	968106	75	1003189
10	876918	43	969566	76	1003965
11	881123	44	970978	77	1004727
12	888762	45	972562	78	1005484
13	893852	46	973719	79	1006221
14	898588	47	975051	80	1006952
15	903015	48	976343	81	1007671
16	907115	49	977597	82	1008386
17	910992	50	978845	83	1009082
18	914675	51	980058	84	1009774
19	918127	52	981238	85	1010449
20	921378	53	982400	86	1011120
21	924502	54	983544	87	1011780
22	927462	55	984658	88	1012437
23	930276	56	985745	89	1013078
24	933001	57	986817	90	1013710
25	935564	58	987875	91	1014339
26	938057	59	988908	92	1014959
27	940449	60	989916	93	1015564
28	942716	61	990913	94	1016167
29	944932	62	991887	95	1016761
30	947070	63	992850	96	1017348
31	949136	64	993792	97	1017916
32	951135	65	994724	98	1018478
33	953071	66	995561	99	1019061

1001019618

Prob. 94. pag. 500. Variando la proportionè della fronte al fianco, e facendola per effempio, come di 9. à 5. s'intendono però l'isteffe distanze da soldato, à soldato cioè di p. 3. in fronte, e di p. 7. per fianco, onde chi volesse sapere li piedi quadri occupati dalli soldati del fatto Squadrone, douria pure giungere i log. della fronte, e fianco grandi, con i log. non della fronte, e fianco piccoli, che fariaro di 9. e 5. ma con i log. di 7. e di 3. e ne verria il log. delli piedi quadri occupati da detti soldati.

Annot. nel Compendio.

P Ag. 8. nel fine della Prefazione. Si feruiamo in questo Compendio de i nomi di lato, ipotenufa, base, caso del perpendicolo &c. lato nel triangolo piano, e sferico rettangolo, si dice ciascuno di quelli, che stanno intorno all'angolo retto, & ipotenufa la sottesa ad esso angolo retto. In ogni triangolo piano, o sferico, si può

si può fingere per base qualunque lato, e poi li rimanenti tengono il nome di lati. Caso è la parte della base rinchiusa trà il perpendicolo, e ciascuno de lati. Questo Compendio poi non si potrà praticare, se non si farà inteso il primo, e secondo

Capo della Prattica

Astrol. & il pri-

mo, e se-

con-

do Problema del-

la Centu-

ria.



Errori più notabili da cor- reggerli.

Nella Pratica Astrologica.

Pag.	lin.	errori.	correttioni.
21			<i>Deuea anteporsi à questo Capo il titolo dell'Opera, e mettersi anco in fronte delle pag.</i>
23	14	1, e 4	1, e 3
30	7	il mes.	il mes. 2.
36	7	g. 25. 10	g. 25. 17
44	11	g. 3. 47	g. 1. 20
44	12	min. 11	min. 4
49	6	12. 54	18. 54
53	3	il mes. del	il mes. 2. del
55	11	Cerchio disposi- tione. 38, 8	Cerchio di posi- tione 38. 8, nel prim. Calcolo
58	3	Afc. 18. 0	Afc. 17 0
60	5	retta, n'hauremo	retta del M. C. n'hauremo
61	11	Vergine	Scorpio
66	10	Promissori, per dare	Promissori, sup- posti in M C g. 8. di Acquario, per dare
84	14	quello bisogn ria	quella, hauendo semieccello, bi- sognaria Polo

92	20	Polo 44	Polo 45
93	4	Polo 44	Polo 45
107	3	e quella del M.C	e quella quella del M.C.
130	20	Napoli 40. 55	Napoli 41. 37
		41.37	40.55

Nella Centuria.

37	16	Hor. Ital. 13. log	log. 999627
		099627	
45	14	semidifferenza	semidistanza
49	3	Centuria	Compendio
61	25	al Polo g. 44	questo si cancelli
61	3	g. 25. 28	g. 27. 15
63	6	in Sole	il Sole
74	19	PYQ,	PAQ,
78	15	che, I,	che, G,
111			Nella figura manca
			il, D, dove s'inten-
			de essere l'ago, è
			stile &c.
130	14	che causa	che casca
131	10	la foraremo	lo foraremo
131	23	ponda	sponda
133	vi.	deue la cima del	deuono la cima
		stile	dello stile
134	7	la merediana	la meridiana
138	17	e notedo nella su	e notando nella
		perficie del vaso	superficie del va
		molci punti; pro	so molti punti
		propinque	propinqui
140	16	ò altro	ò altro

e con

218	15	e con il ref. lo-	e con il log.2.
		gar.2,	
231	10	Cerchisi angolo	Cerchisi l'angolo
231	13	Almagesto	Almagesto
233	5	ludetto	ludetto luogo
239	13	à g.ù80	à g.180
24	10	OAR,	OAN,
245	9	di che dunque	fi che dunque
251	2	in quale	il quale
266	22	le bafi, B P,	le bafi, AP,
271	11	Arco, QN, nel	Arco, RO,
		calcolo	
287	3	occidentale	orientale
291	24	effendo effendo	effendo
302	12	positione Bassa	positione di Bassa
309	4	di, DEC, bor.	di declinatione
			boreale
312	24	e parallelo à, CH	e parallelo, ACH
314	3	LO, LP, QT. Ef-	LO, LP, Effendo
		fendo	
315	4	Q9T,	QTS,
315	7	LO,	LO,
315	12	LM O,	LOM,
315	16	NVL,	NV,
317	vi	IPB,	LPB,
318	2	retta	detta
323	9	maggiore, IHL	maggiore, ILH,
327	7	rettilinei	rettilinei
335	3	DE,	DB,
338	2	hauere	per hauere
365			Nella figura mutifi,
			F, in D, & D, in,
			F, e si metta, G, che
			dini-

			diuida, <i>CD</i> , egual- mente in, <i>G</i> ,
387	5	STVI, è come	KTMI, all'istef- so, KTMI, è co- me
391	16	IM,	LM,
400	6	onde, LM,	onde, LN,
475	20	poi si dell'opera- zione	poi dell'opera- zione si
501	6	grande, il che	grande (così se ne formaria vn più piccolo scemā- do &c.) il che
504	6		Metta si il ciclo di logar. sopra l'estre- ma colonna d'alcal- colo amano destra.
516	16	per lib. 7.	per li 7.
516	22	sostratto	sostratto

Nel Compendio.

9		30.38, nel calcolo	30.38
18	2	di ciascuno de la. ti	di qualunque de lati
40	22	sinistra lontana e così nell' altre parti	sinistra lontana, con il log. 2. del compim di, BA (che è log. pure di, BA) destra lontana, e così nell' altre par- ti

65	11	eccetto dati tre	si scancellino queste
		lati ne piani,	parole
68	8	à 100, che	rimanente à 100
			di 25, che
77	—		Nell' figura la, A
			G, deue passar per
			il punto, E.

Nelle Tauole.

Nella Tauola 2. logar. pag. 94. la prima colonna delle differenze stà malamente situata, poiche la differenza 17609, che è trà, 1, e 2, si deue mettere trà 2, e 3, e così le altre di questa colonna si deuono tirare vn grado più giù.

Nella Tauoletta della Declin. del Sole, e della Eclittica posta alla pag. 111, li gradi laterali ascendenti alla destra, si deuono cominciando da basso separare à cinque à cinque, tirando vna lineetta dopo il 4, 9, 14, 19, 24 &c. scancellando le già tirate, perche stanno male.

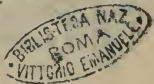
Nelle Tauolette dell' Equatione
per

per la Declinatione, & Ascens. retta, Agg. vuol dire Aggiungi, e Sottr. Sottra per li Segni sottoposti (alli quali si deue hauere riguardo, benchè il Segno fosse in vna pagina, e la larghezza nell'altra, si deue, dico, guardare al titolo sopra il nostro Segno) dalla Decl. ò Asc. retta semplice, trouata nelle anteposte Tauole. In fronte poi di esse stanno li 8. gradi di larghezza, e la littera, D, interposta significa, differenza.

Nella Tauola delle 100 stelle alla pag. 129, si scancelli tutta l'ultima riga de numeri posta in fondo à essa pagina, poiche vi è di più.

Li altri errori delle Tauole sono tutti corretti con la penna, sì che se ne potrà seruire con sicurezza il calculatore, alla cui industria si rimettono gli altri errori nella prosa, che sono di manco rilievo.

I L F I N E.



*Vid. D. Ludovicus Modronus in Metro-
pol. Bonon. Penit. pro Eminentiss.
& Reuerendiss. D. D. Card. Archie-
pisc.*

Imprimatur.

*Fr. Hieronymus Onuphrius Consultor
S. Officij pro Reuerendiss. Pat. Inq.
Bonon.*







Ex Bibliotheca
majori Coll. Rom.
Societ. Jesu

